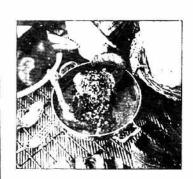


Secret of good mood
Taste of Rarims food

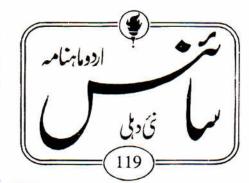






KARIMS

JAMA MASJID.326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN, 463 5458, 469 8300 Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in_Voice_mail: 939 5458 ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



جلد نمبر (10) وتمبر 2003 شاره نمبر (12)

ايد يند : ڈاکٹر محد آسلم پرويز

فیت نی خارہ =/15روپے	مجلس ادارت :
5 ريال(سعودي)	ذا كثر مثم الاسلام فارو تي
5 ورجم(بيدائيدان) 2 ۋالر(امريکي)	عبِدالله ولى بخش قادرى
1 پاؤنٹر	ذاكثر شعيب عبدالله
زرســـالانــه:	عبدالود و دانصاری (مغربی بیال) مهم: •
180 روپے(مادوزاکے)	آ فتأب احمد
• 360 روپے(بذریور جنزی)	لبمين
برائے غیر ممالك	مجلس مشاورت:
(ہوائیڈاک ہے) 60 ریال رور ہم	ڈاکٹر عبدالمعربٹس (مُدَّمَریہ)
24 ۋالر(امريكى)	ۋاكىرغابدمعز (رياش)
12 پاؤنڈ	امتياز صديقي (بده)
اعانت تاعمر 3000 روپ	سید شامد علی (لندن)
350 والر(أمر <u>ك</u> ي)	ڈاکٹر لئیق محد خان (امریمہ) شمس تبریز عثانی ((ۂ)
200 پاؤنٹہ	منتمس تبريز عثانی (نز)

Phone	:	3240-7788
Fax		(0091-11)2698-4366
E-mail		parvaiz@ndf.vsnl.net.in
		· 6

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ب	1
که آپ کا زرسالانه ختم ہو گیاہ۔)
مر ورق: جادید اشر ف	

تـــرتيب

2		نه سمجهو کے تو
3		نه سمجهو کے تو ڈائـجـسٹ
3	فبمعينه	ألناسيدها
13	محدر مضال	تا كه مين پېچانا جاؤل
برتی	ئنس ہے ڈاکٹراحمہ علی :	علم ودانش کی جہاں میں روشنی سا
18	ۋا كىثرامان	ہے داراور بے پتے کی سبزیاں
سين فاروقى 23	ۋا كىژاقتدار خى	لوبان:ا یک جائزه
انصاری 27		روحانی ژاکو
كاظم	پروفیسر ملک	تحبور:ایک نعمت
32	اواره	ماحول واچى
35	فبمينه	پیش رفت
37	********************	لائث هاؤس
37	عبدالله جان	گندهک:زرد عنمر
ياحمد39	انساری نبال	شباب ثاتب
41	احمد على	سائنش کوئز
43	اد آره	بل بورۇ
44	آفتاب احمه.	الجھ گئے
45		سوال جواب
اسلام فارو تی 47		معذان

رەعىل : محمدرمضان دېروفيسر قىرانلەخان انــــــيىكىس 2003 نىغام

نہ جھو گے تومٹ جاؤ گے!

- اس علم حاصل کرنا ہر مسلمان مر دوعورت پر فرض ہے اور اس فریضہ کی ادائیگی میں کو تابی آخرت میں جواب دہی کا باعث ہوگی۔اس لیے ہر مسلمان کولازم ہے کہ اس پر عمل کرے۔
- 🚓 حصول علم کا بنیادی مقصد انسان کی سیرت و کر دارگی شکیل ،الله کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے معیشت کا حصول ایک خمنی بات ہے۔
 - 🚓 اسلام میں دینی علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقسیم شہیں ہے، ہر وہ علم جوند کور ومقاصد کو پورے کرے،اس کاا فتسیار کرنالازی ہے۔
- مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دینی اور عصر کا تلیم میں تفریق کے بغیر ہر مفید علم کو ممکن حد تک حاصل کریں۔انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا بتظام گھروں پر ،معجدیا خود اسکول میں کریں۔اس طرح دینی در سگاہوں میں پڑھنے والے بچوں کو جدید علوم سے واقف کرانے کا نتظام کریں۔
 - الم مسمانوں کے جس محلّہ میں، مستب، مدر سہ یا سکول نہیں ہے، وہاں اس کے قیام کی کو شش ہونی چاہئے۔
 - 🛠 🛚 معجد ول کوا قامت صلوٰۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کامرکز بنایا جائے۔ ناظرہ قر آن کے ساتھ دینی تعلیم،ار دواور حساب کی تعلیم دی جائے۔
 - 🔅 والدین کے لیے ضرور ی ہے کہ وہ پیسہ کے لالچ میں اپنے بچوں کی تعلیم سے پہلے ، کام پر نہ لگائمیں ،ابیاکر ناان کے ساتھ ظلم ہے۔
 - 🌣 🏻 جَلَّه تعلیم بالغاں کے مراکز قائم کیے جائیں اور عمومی خواندگی کی تحریک چلائی جائے۔
 - 🖈 💛 آبادیوں میں یاان کے قریب اسکول نہ ہو وہاں حکومت کے د فاتر سے اسکول کھولنے کا مطالبہ کیا جائے۔

منجـــانب

公

- (1) مولاناسيدابوالحن على ند ويُّ صاحب (لكعنوُ)، (2) مولاناسيد كلب صادق صاحب (لكهنوُ)، (3) مولاناضياءالدين اصلاحي صاحب (اعظم طَّرْه)،
- (4) مولانا مجابد الاسلام قاسى صاحب (مجلوار أن شريف)، (5) مفتى منظور احمد صاحب (كانيور)، (6) مفتى محبوب اشر في صاحب (كانيور)،
- (7) مولانا محمد سالم قاسمی صاحب(دیوبند)، (8) مولانا مرغوب الرحمن صاحب(دیوبند)، (9) مولانا عبدالله اجراروی صاحب(میرنه)،
- (10) مولانا محمد سعود عالم تا می صاحب (علی گڑھ)، (11) مولانا مجیب الله ندوی صاحب (اعظم گڑھ)، (12) مولانا کاظم نقوی صاحب (لکھنؤ)،
- (13) مولانا مقتد احسن از بری صاحب (بنارس)، (14) مولانا محد رفیق قاسمی صاحب (دبلی)، (15) مفتی محمد ظفیر الدین صاحب (دیوبند)،
- (16) مولانا توصيف رضا صاحب (بريلي)، (17) مولانا محمد صديق صاحب (بتصورا)،)(18) مولانا نظام الدين صاحب (مجلوار ك شريف)،
 - (19) مولاناسيد جلال الدين عمر يُ صاحب (على لَرْه)، (20) مفتى محمد عبد القيوم صاحب (على كَرْه) -

ہم مسلمانانِ ہند ہے اپیل کرتے ہیں کہ وہ مذکورہ تجاویز پراخلاص، جذبہ ، تنظیم اور محنت کے ساتھ عمل پیراہوں اور ہر اس ادارہ ،افراد اور انجمنوں ہے تعاون کریں جو مسلمانوں میں تعلیم کے فروغ اور ان کی فلاح کے لیے کوشش کررہے ہیں۔



الماسيدها

اس طرح کی پریشانی جھیلنے والا چندرواکیلا نہیں ہے۔ ایسا سمجھا جاتا ہے کہ صرف ہندوستان ہی میں تقریباً9 کروڑا فراد مختلف در جات کے علمی عار ضول(Learning Disorders) کا شکار ہیں۔ در حقیقت ایک اوسط کلاس روم میں ڈسلیکز ک طلباء کی تعداد پانچ تک ہوگتی ہے جن میں زیادہ تر کڑ کے ہوتے ہیں۔ لڑ کوں اور لڑ کیوں کے درمیان اس عارضے کی نسبت جار کے مقابلے ایک ہے۔ حالا نکہ اس کی تنگینی ہے ابھی تک ہندوستانی گھرانے اور اسکول یوری طرح واقف نہیں ہیں تاہم اے مزید نظر انداز نہیں کیا جاسکتا۔ د ہلی کے ایک پیلک سکول میں ہوئے مطالعے میں بابا گیا کہ 250 بچوں میں ہے وس فیصد کوئسی نہی ور ہے کا علمی عار ضد لاحق تھا۔ د نیا بھر کی تقریباد س فیصد آباد ی مختلف علمی عار ضوں کا شکار

ہے جو دراصل ایک عصائی کیفیت (Neurological Condition) ہے۔ماہرین نفسیات کی رائے میں یہ کوئی معذوری نہیں بلکہ معیار ے انحراف کی کیفیت ہے ۔ یعنی معیاری طریقے کے بحائے یہ لوگ کسی کام کودوسرے طریقے ہے انجام دینے کے قابل ہوتے

ہیں لہنداڈ سلیکر کا فراد نااہل نہیں بلکہ مختلف لحاظ ہے اہل ہیں۔ دی ورلڈ فیڈریشن آف نیورو لوجی کے مطابق ڈسلیکز یہ

ا یک ایساعار ضہ ہے جو ذبانت،روایتی مدایات اور ساجی و ثقافتی مواقع ملنے کے باوجود علم کے حصول میں وقتیں پیش آنے پر ظاہر ہو تا ہے۔ ماضی میں محققین مانتے تھے کہ کچھ لوگوں کویڑھنے لکھنے میں

د شواری پیش آتی ہے لہنرااس کیفیت کا نام انھوں نے ڈسلیکزیہ

ر کھا جو دراصل یونانی زبان سے ماخوذ اصطلاح ہے۔ "DYS"کا مطلب''مشکل" اور "LEXIA" کے معنی ''الفاظ" جں۔ لبذا

کرنے کی وجہ سے اسے اسکول میں سزاملی تھی۔ چندرو پڑھائی میں کمزور تھااہے بلیک بورڈ سے نقل کرنے اور املا لکھنے میں د شواری ہوتی تھی۔اس کے نوکری پیشہ والدین اے بہت کم وقت دے یاتے تھے۔ تاہم دونوں ہی پڑھائی میں چندرو کی کمزوری کا ذمہ دار اس کی کا ہلی اور کھلندڑ ہے بن کو سمجھتے تھے۔ لہٰذاہر وقت اسے محنت كرنے كى تلقين كرتے رہتے تھے۔البتہ تمام كوششوں كے باوجود چندروا بنی اصلاح نه کریا تا۔إد هر اسکول میں تھی چندرو کے لیے راحت کا کوئی سامان نہ تھا۔ پیاس بچوں سے تھری کلاس میںا ہے میچر سے روزانہ ڈانٹ پھٹکار کی ذلت حجمیلنی پڑتی۔ نیتجاً اس کی عزت نفس روز بروز کم ہوتی گئی۔اسے یقین ہو گیا کہ وہ اسکول جانے کے لائق نہیں اس کے اسکول جانے کا کوئی فائدہ نہیں کیونکہ وہ کچھ نہیں کر سکتا۔البتہ والدین کی ناراضکی کے ڈر سے وہ اسکول جاتار ہااور خاموشی سے اپنی مصبتیں جھیلتار ہا۔اس کی زندگی اجیرن ہو گئی تھی وہ ہر وقت تناؤ میں رہتااس کی پریشانی سمجھنے والا کوئی نہ تھا۔ اس کاذبن مزید جھیلنے کو تیار نہ تھااس کی برداشت جواب دے گئی تھی۔ وہ اپنی پریشانیوں ہے دور بھاگ جانا جاہتا تھالبذاوہ بھاگ کھڑا ہوا۔اس نے کئی راتیں بنگلور کے ایم۔جی۔روڈ پر گزار دیں آخر کار یولیس کی مدد سے اس کے والدین نے اسے ڈھونڈ نکالا تاہم اب چندرو کو راحت ہے کیونکہ ماہر نفسیات نے اس کی بریشانی کی شناخت کرلی ہے۔ چندروڈ سلیکزیہ ☆(Dyslexia) کا شکار ہے اور ا بنی اصلاح کرنے کے لیے اب اے اسپیٹل ٹریننگ مل رہی ہے۔

﴾ کمکر ذبانت کے باوجودیز صنالکھنا کیھنے میں د شواری پیش آنا۔ ایک علمی عارضہ

جس روز چند روایخ گھر ہے بھاگا اس دن ہوم ورک نہ

و اسلیزیه کے انوی معنی ہوئے "الفاظ یا زبان میں دقت" ۔ شاید پڑھنالھنااور تجے سیھنے میں مشر و اسلیزیه کی آسان ترین جدید تعریف یہ ہوگ کہ پڑھنالھنا سیھنے استجی و سلیزی افراد میں مشر کا افراد میں دشواری پیش آنا۔ و اسلیزی میں پائی جانے والی ایک عام مشتر کہ جانی جنسیں بھری، سائی، حر علامت کی وضاحت کرنے کی حد تک ہی مدد گارہ کیونکہ باوجود کید جذباتی ہجان، ماحول، رہن سہ و اسلیزیه ابھی تک الفاظ کے اندھے بن کے تعلق سے ہی پیچانا حاصل کرنے میں مشکل پیش آ عام مشتر کہ جاتے، تحقیقات سے ثابت ہوا ہے کہ یہ کیفیت متعدد میں سے واتا ہے، تحقیقات سے ثابت ہوا ہے کہ یہ کیفیت متعدد میں سے متعلق ہے۔ تاہم و سلیزیه کانام بر قرار دریسے سیجھتے ہیں نیز چیزوں کو سرف ایک عام فی عارضہ سے متعلق ہے۔ تاہم و سلیزیہ کانام بر قرار دریسے سیجھتے ہیں نیز چیزوں کو ساتھال ہو تا ہے کہ صرف ہندوستان ہی میں سیکھا جاتا ہے کہ صرف ہندوستان ہی میں سیکھا ہواتا ہے کہ صرف ہندوستان ہیں میں سیکھا ہواتا ہے کہ صرف ہندوستان ہیں میں سیکھا ہواتا ہے کہ صرف ہندوستان ہی میں سیکھا ہواتا ہے کہ صرف ہندوستان ہی میں سیکھا ہواتا ہے کہ صرف ہندوستان ہی میں سیکھا ہواتا ہے کہ صرف ہندوستان ہیں میں سیکھا ہواتا ہو کی میں سیکھا ہواتا ہو کی سیکھا ہواتا ہو کی کو سیکھا ہواتا ہو کی ہو کیاتا ہو کی کی ہو کی ہو کی ہو کی ہو کی کی ہو ک

وسلیزیہ سے مسلک متعدد ایسی تکالیف ہیں جو کم مشہور ہیں مثال کے طور پرایک وسلیزک بچے کو دائیں ہائیں

ڈسلیلرک بچے کو دائیں ہائیں میں فرق کرنے، گھڑی ہے ٹائم دیکھنا سکھنے، جوتے کے بند ہاند ھنے اور پچھ ہدایات سبحضے میں د شواری ہو سکتی ہے۔اسی طرح پچھ مشابہ آوازوں یا تلفظات جیسے و ۔تھ ۔ د ۔ ف۔ وغیر ہمیں فرق کرنا بھی اس کے لیے زحمت کا ہاعث ہو سکتا ہے۔

درحقیقت و سلیزید مختلف وجوہات کے بتیجے میں اتنی کیر شکوں اور طریقوں سے ظاہر ہو سکتاہ کہ کئی و اکثروں، ماہرین نفیات، اساتذہ اور تعلیمی اداروں کے حلقوں میں یہ اختلافات کا باعث ہے۔ پچھ کی رائے ہی کہ چو نکہ اس کی علامات اس قدروسیع بین نیز بمیشہ ایک ساتھ ایک ہی شخص میں ظاہر بھی نہیں ہوتیں لبذا ممکن ہے کہ ڈسلیزیہ نامی کسی واحد کیفیت کا وجود ہی نہ ہو۔ دراصل اس البحون کی وجہ یہ ہے کہ ڈسلیزیہ ایک چھاتے دار دراصل اس البحون کی وجہ یہ ہے کہ ڈسلیزیہ ایک چھاتے دار اصطلاح ہے جس میں مختلف درجات کی متعدد مر بوط علامات

(Related Symptoms) سائی ہوئی ہیں البذاایک بچے کی وسلیزک علامات دوسرے سے قطعی مختلف ہوسکتی ہیں۔البتہ

پڑھنالکھنااور بچے سکھنے میں مشکل پیش آنے کی مخصوص علامت شھے دسل کی من معرفی میں مانسا کی آ

سجی ڈسلیکز ک افراد میں مشتر کہ طور پرپائی جاتی ہے۔ ڈسلیکزیہ کی اصطلاح ان بچوں کے لیے استعال نہیں کی

جا کتی جنمیں بصری، ساعی، حرکی (Motor) دشوار یوں، کند ذہنی، جذباتی بیجان، ماحول، رہن سہن یا پھر معاشی دقتوں کے باعث علم

جدبان یون، مورد میں مشکل پیش آتی ہے۔ حاصل کرنے میں مشکل پیش آتی ہے۔

ڈسلیکڑ ک بچے دیگر بچوں کے مقابلے عبارت (Text) بہت دیر ہے سبچھتے ہیں نیز چیزوں کوروایق طریقے سے سبچھنے میں انھیں دشواری ہوتی ہے۔ جو نظر آرہا ہے اس کی تشریک کرناان کے لیے

آسان نہیں ہوتا کیونکہ حواس خمسہ یاقوت مدرکہ (Senses) سے ان کے

دماغ تک جانے اور واپس لوشنے کے دوران معلومات

یجانه ره کر بگھر جاتی ہے لہذاایک ڈسلیزک بچے 'Saw' کو'Was' پڑھ سکتا ہے یا پھر Poqo کو bold کھ سکتا ہے۔وہ دائمیں بائمیں میں گز بڑ کر سکتا ہے نیز اس کی توجہ بہت قلیل وقفے کے لیے بی کسی چیز پر مرکوز ہوپاتی ہے۔

علمی عارضوں کی شاخت پانچ سال کی عمر میں بخوبی ہو سکتی عارضوں کی شاخت پانچ سال کی عمر میں بخوبی ہو سکتی ہو اور ان کی پہلی علامت لکھنے پڑھنے میں سنگ میل حاصل نہ کر پانا ہے۔ تیسر کی کلاس میں جب بچے کو لکھنے پڑھنے کی ضرورت پیش آتی ہے اس وقت یہ علامات اور بھی واضح ہو جاتی ہیں۔ بچہ پڑھائی کو ناپند کر تا ہے۔ اس کی لکھائی خراب ہوتی ہے اور ایسے بچ اکثر و بیشتر بیش رفتار (Hyperactive) یعنی بے حد کھیلئے ہوتے ہیں۔ ان کی ذبانت کا پیانہ (IQ) اوسط یا اس سے زیادہ ہوتا ہے تاہم نامعلوم اعصابی ضرر کے باعث وود گیر بچوں کی طرح معلومات کو پروسیس

تقریباً 9کروڑ افراد مختلف درجات کے علمی

ر عار ضول(Learning Disorders) کاشکار ہیں۔



- ۔ عبارت سے انگلی بار بار ہٹ جانا نینجناً ایک ہی لائن کو بار بار وُ ہرانایا پھر کئی لائنیں چھوڑ دینا۔
- 5۔ ہے روانی اور آواز میں بغیر ا تار چڑھاؤ کے مشینی انداز میں ایک ایک لفظ بڑھنا۔
- ۔ لفظ کی الگ الگ جج پڑھنے کے بعد جب پورالفظ پڑھے تواس لفظ کا ہج ہے قطعی مختلف ہونا مثلاً 'Beg' کی ہج پڑھنے کے بعد Bad پڑھنا۔
 - 7- بہت معمولی الفاظ کا تلفظ بھی ٹھیک نہ پڑھ یانا۔
- 8- د كف مين مشابد الفاظ كو غلط پر هنامشل HELDو HELP كو HELD كو THROUGH يرهناه فير و.
- 9۔ تجھوٹے جھوٹے الفاظ جیسے But ،The،a،In کو مجھی نہ پڑ ھنا اور مجھی دہرانا۔
- 10- عبارت مين اپن طرف جهوف جهوف الفاظ شامل كردينا
- 11_ لمج الفاظ كو چھوٹا كركے پڑھنا مثلاً REMEMBERكو REMBERائ طرح SUDDENLYكو SUNLYكو SUNLY كو و
 - 12- الفاظ كوالثايرُ هناجيه map كو no،pam كو ono فيره-
- 13۔ الفاظ دیکھ کر قیاس آرائی ہے پڑھنے کی کوشش کرنا جا ہے ان کاعبارت سے کوئی تعلق نہ ہے۔

ہے میں غلطیاں

- ۔ الفاظ میں حروف کو غلط تر تیب سے لکھنا مثلاً 'TIME' کی جگہ 'CHIDL' وغیر ہ۔
- 2- النے الفاظ اس طرح لکھنا کہ اگر آئینہ میں دیکھیے جائیں تو
 سیدھے نظر آئیں مثال 4 کے بجائے 4

nomi2 =Simon وفيره

- 3- النے حروف لکھناجیے b p،d کوpو غیر ہ۔
- 4- اوندھے حروف مثلاً n کوu m کوu م کوo، d کو t و t و d و d و

(Process) کرنے کی صلاحیت نہیں رکھتے۔ لبذا کسی کام کو انجام دینے کی 90 فیصد صلاحیت بونے کے باوجود وہ صرف 40 فیصد کو بی بروے کار لاپاتے ہیں۔ اساتذہ اور والدین بچے کی ناقص سخمیلی صلاحیت کا ذمہ دار اس کے نکمے پن کو سجھتے ہیں اور اس کند ذہمن قرار دے دیتے ہیں۔ ایسے بچے کے لیے یہ بات انتہائی مایوس کن بوتی ہے جو جانتا ہے کہ وہ کئی دوسرے بچوں سے بہتر ہے۔ اس کی عزت نفس کو دھکا لگتا ہے اور وہ ڈپریشن یاذہ نی تاؤہ تشویش اور جائز باجائز طریقہ سے والدین واساتذہ کی توجہ پانے کی کو کشش کے ذہمی

ایک ڈسلیکزک بچہ 'Saw' کو'Was' پڑھ سکتاہے یا پھر p کو b، q کو b کھ سکتاہے۔ وہ دائیں بائیں میں گڑ بڑ کر سکتاہے نیز اس کی توجہ بہت قلیل وقفے کے لیے ہی کسی چیز پر مر کوز ہوپاتی ہے۔

عارضے (Attention Deficit Disorder) جیسی پریشانیوں کا شکار ہو جاتاہے ۔ اکثر لڑکیوں کے خیالات اپنی ذات کی طرف مر جاتے ہیں اور وہ مطالعہ باطن کا شکار ہو جاتی ہیں جبکہ لڑکے مرکش و بد ظن ہو جاتے ہیں۔

دراصل میہ بچے نکمے یا کند ذہن نہیں ہوتے ان میں ہے گئ بصر کی مکانی شمیل (Visual Spatial Integration) میں بہت بنر مند ہوتے ہیں اور کمپیوٹریائی طرح کے دیگر میدانوں میں اپنا مستقبل روشن بنا کیلتے ہیں۔

بر صنے میں وسلیرک کی نمایاں غلطیاں

- 1۔ کتاب میں دی گئی تصاویر دیکھ کر خود بی کہانی گھڑ لینا جو دراصل کہانی یاعبارت ہے میل نہ کھاتی ہو۔ ڈمین بچہ پڑھنے میں اپنی ناابلی قبول کرنے کے بجائے اکثرایسا کرتا ہے۔
 - 2- ستى سائك انك كريزهنا
 - 3۔ عبارت پرانگی رکھ کریڑھنا

و سلیزید کے علامتی اشارے:

1۔ پڑھائی میں کمزور ہونے کے باوجود بیجے کاذبین لگنا:
پڑھائی میں اپن ذہات ثابت نہ کرپانے کے باوجود ڈسلیکزک بچہ
دیگر معاملات میں ذہین نظر آتا ہے۔ وہ چیزوں کے بارے میں گہرائی
سے سوچتا ہے اور حساس و معقول سوالات پوچھتا ہے۔ اپنے معاشر بے
کے بارے میں بھی وہ اچھی خاصی واقفیت رکھتا ہے اور رسم ورواج کی
قدر پیچانتا ہے۔ اپنی روز مرہ کی زندگی کے مسائل بھی وہ تیزی ہے حل
کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اسکول میں اس کی ذہائت تحریری کا موں
کے مقابلے زبانی صلاحیت (Verbal Skills) سے پیچانی جاتی
ہے۔ اوسط طور پر ڈسلیکزک بیچ کے پڑھنے کی عمر (ریڈنگ اسکے) اس

ڈائجسٹ

- 5۔ آواز کے مطابق الفاظ لکھنا مثلاً Bussy کے لیے Bizzy، Sightکی جگہ۔Site۔
- 6۔ الفاظ کی الی ہج لکھنا کہ اصل لفظ ہے کہیں ہے کہیں تک میل نہ کھاتی ہو مثلًا may کی جج mook۔
- 7- الفاظ کی بیج سے حروف غائب کرنا مثلاً Limp کو Lip کو Lip کو String، Wett کو Sing کھیاہ فیر ہ۔ .
- الفاظ کی ہیجے میں اپنی طرف سے حروف شامل کردینا مثلاً
 What Whent و Whan کو What
 - 9۔ آواز سنگر صحیح حرف نہ لکھیانا۔
 - 10- الله مين أكر حرف كانام بهى بتاديا جائے تونه لكھ يانا-

چوک کہاں ہو کی

جینی مر ملے (Foetal Stage) میں دماغ کے کام کاج اور ساخت میں معمولی خلل نیورونز (دماغی خلیوں) کے باہم مر بوط ہونے کے طریقے اور نیتجنًا ان کے معلومات پہنچانے کے عمل کو نقصان پہنچا سکتا ہے۔ زیادہ تر علمی عار ضوں کی ابتداء دماغ کے مختلف حصوں سے تر تیب وار معلومات اکھٹانہ ہوپانے کی وجہ سے ہوتی ہے۔ ممکن وجو مات

- 1۔ سجین نسل در نسل منتقل ہوتے ہیں لیکن ضروری نہیں کہ بیچ کے ورثہ میں بھی والدین کاعلمی عارضہ ہی آئے۔
- 2- دماغ کی دونوں جانب زبان سے متعلق Planum Temporaleنامی علاقے میں انحراف۔ تحقیق سے ثابت ہواہے کہ نار مل افراد کے دماغ کا بایال (Planum Temporale) حصہ دائیں کے مقابلے زیادہ بڑاہو تاہے جب کہ ڈسلیکیز ک افراد میں دونوں کیساں سائز کے ہوتے ہیں۔
- 2۔ تمباکو (ککو ٹین) دما فی خلیوں کی کو الٹی کو اثر انداز کرتا ہے۔ مطالعات سے ثابت ہوا ہے کہ ککو ٹین کا اثر Cerebral کی موٹائی کم کردیتا ہے اور دیگر دما فی خلیوں سے تعلق گھٹادیتا ہے۔ حمل کے دوران نکو ٹین سے متاثر ہونے والی ماؤں کے بیچے مستعجل حرکی عمل رکھتے میں اور ذبانت و صافظ کی کی کی طرف مائل ہوتے ہیں۔
- 4۔ محمل کے دوران الکحل کااستعال جسمانی نقائص، پیدائش کے وقت وزن کی کمی ذہنی خلل اور میش رفتاری کا موجب ہو تا ہے۔
 - 5۔ حمل یاوضع حمل کے دوران پیچید گیاں۔
 - 6۔ کیڈ میم اور سیسے (Lead) جیسے زبر یلے مادے غذامیں شامل ہونا۔
 - 7- Acetylcholine اور Cholinesterase جیسے نامیاتی مر کبات کی کمی یازیادتی۔



4-ستول سے متعلق الجھن:

دائیں بائیں میں فرق نہ کرپانے سے لے کر اٹلس میں نقشہ مخصک سے نہ پڑھ پانے تک، سمتوں سے متعلق البحصٰ کی کئی شکلیں ہو سکتی ہیں۔ شدید طور سے ڈسلیز ک دس بچوں میں سے آٹھ اس کا شکار ہوتے ہیں۔ پانچ سال کی عمر تک بچے کو اپنااور سات سال کی عمر تک دوسر سے کا دایاں بایاں سمجھ میں آ جانا چاہئے۔ سمتی البحصٰ عمر تک دوسر سے کا دایاں بایاں سمجھ میں آ جانا چاہئے۔ سمتی البحصٰ بہت سے دیگر محمولات (Concepts) کو بھی متاثر کرتی ہے مثانی کی چیز کا بیندہ اور سطح، او پر نیچے، کھیل کے دوران اپنی جگہ پر جے رہنا، کھیل کے دوران اپنی جگہ پر جے رہنا، کھیل کے یوران و غیرہ۔

5۔ وقت دیکھنے اور جوتے کے بندھ باندھنا سکھنے میں تاخیر: زیادہ تر بچ پانچ سال کی ممر تک جوتے کے بند باندھنااور چھ سال کی عمر تک وقت دیکھنا سکھ لیتے ہیں۔ تاہم نوٹ فیصد 2-حساب میں و شواری:

ڈسلیکوک افراد حساب کی زبان اکثر نا تھی طور پر ہی سمجھ پاتے ہیں۔ حسابی علامات (+-+x>>) میں وہ الجھ جاتے ہیں اور یہ بات ان کی سمجھ میں نہیں بیٹے پاتی کہ ایک ہی امر کے کئی نام ہو سکتے ہیں مثلاً تفریق، شخفیف، گھٹا، فرق سب کا مطلب ایک ہی ہے۔ ای طرح وہ جمع کرنا اچھی طرح جانے ہیں لیکن اگر ہدایت دی جائے کہ "کل معلوم کرو" تو وہ الجھ جائیں گے۔ تقریبا 60 فیصد وکی جائے کہ "کل معلوم کرو" تو وہ الجھ جائیں گے۔ تقریبا 60 فیصد وسلیکوک بنیادی حساب میں دشواری محسوس کرتے ہیں البت جبو میٹری میں اکثر اجھے ہوتے ہیں۔

3- نا قص ہجے اور پڑھنے میں تاخیر کی قیملی ہٹری:

85 فیصد ڈسلیکوک بچوں کے کسی قریبی رشتہ دار کو پڑھنے اور بچے میں دقت ہوتی ہے۔

ڈ سلیکزی_ہ کی دوہری وجہ

ایک جدید مطایعے کے مطابق دوطرح کی دماغی خامیاں ڈسلیزیہ کا موجب معلوم ہوتی ہیں۔ اس مطایعے کے دوران یمل (Yale) یو نیورٹ کے محتقین نے پڑھنے میں دشواری محسوس کرنے والے 43 علمی عارضوں کے شکار افراد اور 27 نارش اچھے قاریوں کا معائنہ کتاب خوانی (Reading) کے دوران تقطیعی آلات (Scanning Devices) کی مدد سے کیا۔ ان سجی افراد کی کتاب خوانی کی صلاحیتوں کا جائزہ ابتد ائی اسکول سے لیا جارہا تھا۔

محققین نے پایا کہ ایک گروپ کو جینی قتم کاڈسلیزیہ (Genetic Type of Dyslexia) لاحق تھا۔ان افراد کے ان عصبی مرکزی (Neural Circuitry) میں وقفے تھے جنھیں نار مل افراد پڑھنے کے دوران آواز اور زبان پر بنیاد کی عمل کر کے اے سمجھنے کے لیے استعمال کرتا سیکھ لیا تھا تاہم پُتر کے استعمال کرتا سیکھ لیا تھا تاہم پُتر مجھیں ہم بہر سے رفتاری سے پڑھتے تھے البتہ اپنا پڑھا ہوا سمجھتے بھی تھے۔

د وسرا اگروپ ماحول کے زیرا ثر ہونے والے ڈسلیکزید کا شکار تھا۔ زبان اور آواز پر عمل کر کے اسے سیجھنے والاان افراد کا د ماغی نظام بالکل صحیح و سالم تھا تاہم سیجھنے کے لیے وماٹ کے لسانی مراکز (Linguistic Centres) پر اٹھسار کرنے کے بجائے یہ لوگ اپنی یاد داشت پرزیاد و مخصر رہتے تھے۔ لبندا سمجھ کی کئی اور ست قرائت کے ساتھ یہ گروپ ناقص قاری بی رہا۔

۔ پیدونوں گروپایک ہی ساجی ومعاثی پس منظرے تعلق رکھتے تھے نیزاسکول کی ابتدا، میں اِن کے پڑھنے کی صلاحیتیں بھی تھیں



ڈائحسٹ

ڈسلیزک دس سال کی عمر میں بھی یہ کام نمیک سے نہیں کرپاتے۔ 6۔ چیزوں کو صبیح ترتیب دینے میں دشواری:

وسلیکورگ افراد کو تختی، حروف حجی، مہینوں، سالوں، دنوں، موسموں اور دن مجر کے واقعات وغیرہ کی ترتیب یاد رکھنے میں دفت محسوس ہوتی ہے۔ ای طرح ایسی ہدایات پر عمل کرناان کے لئے مشکل ہے جو ایک ساتھ ایک بی جملے میں دی جا کیں۔ مثال کے طور پر اگر چندرو سے کہا جائے کہ "باہر جائے کھیلولیکن جوتے پہن لو اور دروازہ بند کر کے جانا" تو وہ نہیں سمجھ پائے گاکہ کیا کرے۔ اسے بید ہوایات محروں میں دنی بڑیں گی۔

7_ بهترین اور ناقص مکانی صلاحیت:

دور فی یاسر رخی اشکال کے ساتھ کام کرنے یا کھیلنے میں اکثر فلسکیز کیا تو بہت اچھے ہوتے ہیں یا بہت نا قص لیکن خوش قسمتی کے سائیر کیا ہوئی ہے۔اگر سے زیادہ ترکے پاس اس میدان میں قدرتی استعداد ہوتی ہے۔اگر تین سال کی عمر تک بچہ دائرہ نہیں بناپا تا یا تصاد بر میں رنگ بھرنے اور فینچی سے طرح طرح کی اشکال کا شے کی کوشش نہیں کر تا یا پھر بلڈنگ بلاکس اور مختلف اشکال کے کھلونے الگ کرنے کے کھیل اے ناپند ہیں تو پھر ممکن ہے کہ اس کی مکانی صلاحیت نا قص ہو ادر بھی نمونہ پاسکے۔

8 ـ نامول میں د شوار ی:

30 فیصد ڈسلیکوک کی چیزیا مخض کے بارے میں تمام معنوبات رکھنے کے بادجوداس کانامیاد نہیں رکھ پاتے۔مثال کے طور پر ایک ڈسلیکوک بچ کو کھوٹ کرنے والے یورو چین کے بارے میں سب کھ بتاہے۔ تاہم پھر بھی دو پوری کو شش کرنے کے باوجوداس کانام کرسٹوفر کو کمبس یاد نہیں کریا تا۔

9۔ بایاں ہاتھ استعال کرنا ، ذوالیدین ہونایا پھر دیر ہے فیصلہ کریاناکہ کون ساہاتھ استعال کرناہے:

ایک سال کی عمر تک بچه استعال کے لئے سی ایک باتھ کو

ترخی دیے لگتا ہے۔ تاہم پانچ سال کی ممر تک وہ حتمی طورے فیصد کر چکا ہو تا ہے کہ کونسا ہا تھ استعال کرنا ہے البتہ 70 فیصد نے زائد ڈسلیورک چاہے کوئی بھی ہاتھ استعال کریں لیکن اس بات کا فیصلہ کرنے میں انہیں بہت وقت لگتا ہے۔ تقریباً ایک چوتھ ئی ہائیں ہاتھ کو ترجی دیتے ہیں یا پھر وہ ذوالیدین (Ambidextrous) یعنی دونوں ہاتھ مساوی طور پر استعال کرنے کے قابل ہوتے ہیں۔ ورونوں ہاتھ مساوی طور پر استعال کرنے کے قابل ہوتے ہیں۔ ورفوں ہاتھ در میں مجی یجی فیصد ڈسلیکوک افراد کے کسی قریبی رشتہ دار میں مجی سجی سے فاصیتیں یائی جاتی ہیں۔

ماہرین خاص معلوماتی امداد (Special inputs) کے ساتھ بچے کو عام اسکول میں بی تعلیم دی جانے کے حق میں ہیں۔جہاں ڈسلٹکز ک طلبوء ک شاخت کر کے انہیں خاص دیکھ بھال اور نریننگ دینے کاکام زیادہ بہتر طریقہ سے انجام دیاجا سکتاہے

کچھ واقعات مثلاً بار ہار اسکول بدانا،اسا تذہ و پر نہیں کا ب حسر و میہ،اسکول میں خراب نظام تعلیم، مستقل طور پر بچیہ ک خراب صحت وغیر دڑسلیکزید کی شکیفی میں اضافہ کردیتے ہیں۔

علمی عارضوں کی کوئی سادہ واحد وجہ معلوم نہیں ہے البت ایسا سمجھا جاتا ہے کہ وسلیکر ک افراد کے دہافی خییوں کی ترتیب عام لوگوں سے معمولی طور پر مختلف ہوتی ہے۔ اور خلیوں کی بجی فیر معمولی ترکیب دہاغ کے کئی صفے کے نارش کام کائ کو مختلف درجات میں متاثر کرتی ہے۔ آچھ ماہرین کی رائے ہے کہ اس سئے کی جڑ دہاغ کے دائمیں اور ہائمیں حصوں کے بیج فیر مؤثر رابیلہ کی جڑ دہاغ کے دائمیں اور ہائمیں حصوں کے بیج فیر مؤثر رابیلہ (Inefficient connection)

نارس یا اس نے زیادہ ذہائت رکھنے والے بچوں میں علمی عارضول کے چند معاملات حمل یا وضع حمل کے دورین دماغ کو معمولی ضرر مینجنے یابعد کی زندگی میں کسی حادث یا ید می مثلہ مشتین کے دورے دیں۔ دورے ہیں۔ دورے (Convulsions) وغیر دی مشجے میں نام میں دوتے ہیں۔



قبولیت محبت اور ہمت افزائی ایسے بچوں کی حالت سدھار نے میں معجزاتی طور پر مفید ثابت ہوتی ہے۔والدین اور اساتذہ کی شفقت اور سہارے کی بدولت انہیں پڑھائی لکھائی میں جدوجبد کرنے اور خودمیں نئے ہنر تلاش کرنے میں بھی بہت مدد ماتی ہے۔

البتہ ریگولراسکول کے بجائے اسپیش اسکول میں تعلیم حاصل کرنے گی اپنی کچھ خامیاں بھی ہو سکتی ہیں۔ ماہرین کے مطابق یہ معاشر سے اور اپنی عمرکے عام بچوں کے ساتھ گھلنے ملنے میں رکاوٹ پیدا کر سکتا ہے۔ لبندا ماہرین مخصوص امداد (Special inputs) کے ساتھ بچے کو عام اسکول میں بی تعلیم دیے جانے کے حق میں ہیں۔ جہاں ڈسلیزک طلباء کی شناخت کرکے انہیں خاص دکھھ

دماغ کو پہنچنے والا بیہ ضرراس قدر معمولی ہوتا ہے کہ اعصابی جائے (Neurologicol Testing) کرانے ہے اسٹا ہے جائے عوماً بیہ ضرر زیادہ تر بیچ کے جسمانی ارتباط (Physical) coordination) کو متاثر کرتا ہے ۔ اور ایسے معاملات میں خوش قسمتی ہے اکثر بچہ خود بی اپنی اصلاح کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ وقت کے ساتھ اس بات کے شوت بھی سامنے آرہے ہیں کہ وقت کے ساتھ اس بات کے شوت بھی سامنے آرہے ہیں کہ وسلیکزیہ بردی صدیک موروثی ہوتا ہے۔

ا بھی تک و سلیز سے کا کوئی علاج نہیں ہے تاہم تعلیم کے جانج کی علاج نہیں ہے تاہم تعلیم کے جانج کی دور طریقے اور اصلاحی ٹریڈنگ (Remedial)
(Training) کی مدد سے بچے کی کیفیت میں زبردست اصلاح کی جاسکتی ہے۔

اصلاحی ٹریڈنگ اور تعلیم کے ساتھ والدین کی طرف سے

علمی عار ضول کی کچھا قسام

1۔ وُسلکیزید: زبان سمجھنے اور استعمال کرنے میں شدید دقت۔ بولنے ، سننے پڑھنے اور لکھنے میں دشواری ، وُسلیزیہ کے شکار بچ وگر کحاظ ہے زبردست اختراعی یا تخلیقی صلاحیت رکھتے ہیں اور اکثر بھری آرٹ (Visual Arts) کھیلوں میکا تکس اور ایسے میدانوں میں بہت ترقی کرتے ہیں جن میں مکانی صلاحیت (Spatial Skills) کی ضرورت ہوتی ہے۔

2_ وْسكّرافيه (Dysgraphia): جلدى صاف اور واضح لكيف كى ناابلي _

3_ وْسَكَيْلُولِيه (Discaiculia): حباني علامات اور محمولات (Concepts) مين و شواري-

4_ رئے سنومیہ (Disnomia): جب تیزی ہے جواب دینے کی ضرورت ہواس وقت صحیح الفاظ یاد نہ آنااور ناموں کو یادر کھنے میں واضح دقت پیش آنا،البند عام بول حال نار مل۔

5۔ غیر زبانی علمی عارضے (Non- Verbal Learning Disorder): ایک اعصابی سنڈروم (Neurological) کو مقبر زبانی علمی عارضے (Verbal جو دباغ کے دائیں جھے کو متاثر کر تا ہے۔ اس عارضے کے شکار لوگ اکثر زبردست زبانی صلاحیتوں (Verbal کے مالک ہوتے ہیں۔ اس ہے متاثر ہونے والی تین بوری غیر زبانی صلاحیتیں مندر جد ذیل ہیں:

i) حرکی ارتباط (Motor Coordination): توازن بر قرار ر کھنے میں وقت اور لطیف حرکی صلاحیتیں مثلاً لکھائی میں وشواری۔

ii) بصرى و مكانى نظام (Visual Spatial Organisation): مكانى نسبتول (Spatial Relations) كوستجھنے ميں ناابلی۔



ڈائحسٹ

بھال اور ٹریننگ دینے کا کام زیادہ بہتر طریقہ سے انجام دیاجا سکتا ہے - تاہم ایک پریشانی کی بات سے ہے کہ عام اسکولوں کا نصاب تعلیم ڈسلیکز ک بچوں کے لئے بہت زیادہ ہو تاہے۔اس مشکل کے پیش نظر ایک رائے سے دی جاتی ہے کہ امتحان کا سسٹم ہی سرے سے ختم کر دیاجائے۔لیکن ماہرین کی رائے میں سے فائدہ مند ضمیس ہے کیونکہ امتحان ڈسلیکز سے کی شاخت کرنے کا ایک اہم ذریعہ میں۔ بالفر ض

اگر حکومت دسویں تک امتحانات ختم کردے تو علمی عارضوں کے شکار بچوں کی شاخت صرف ای صورت میں جو تکے ہوں جو بہت مشکل ہے کیونکہ کلاس روم کی ہنگامہ آرائی میں ٹیچر کو ایک شرارتی، برطائی میں دلچیی نہ

ر کھنے والے نگھ بچے اور ایک ذہین علمی عارضے کے شکار بچے کے نیچ فرق کرناد شوار ہو سکتا ہے۔ لہٰذااس کا ایک حل یہ ہو سکتا ہے کہ اسکولوں میں رسورس روم (Resource rooms) بنائے جائیں جہاں اسپیشل معلم ڈسلیزک بچوں کی شناخت کر کے انہیں خاص دکھے بھال اور تربیت دے کیس لیکن بدسمتی سے بھی اسکول ایسا نہیں مانتے۔ ممبئی شہر کے صرف 7 فیصد اسکول علمی عارضے کے شکار بچوں کے لئے کوئی سہولت مہیا کرتے ہیں۔ ماہرین کی رائے میں نہ بچوں کی ضرف اسکولوں کی بنیادی ساخت (Infrastructure) میں تبدیلی صرف اسکولوں کی بنیادی ساخت (Infrastructure) میں تبدیلی کی ضرورت ہے بلکہ ٹیچرٹر نینگ پروگر اموں کی تصبح بھی اشد طور پر کارئی ہے۔

تبدیلی کی ای شدید ضرورت نے پانچ سال قبل دہلی کے ایک خاندان کواپنے ڈسلیکز ک بیٹے کی پیرو کارنے پر اکسایا۔ انہوں نے

بورڈ کے امتحان میں اے زائد وقت اور کاتب (scribe) ہے مدو

لینے کا حق دلوایا۔البتہ یہ جنگ صرف نظریاتی طور پر ہی جیتی گئے ہے
علمی طور پر اے جیتنے میں ابھی مزید وقت گئے گا کیو نکہ اس طرح کی
سہولیات مہیا کرنے کا کام کافی چچیدہ ہے جس کے لئے اسکول میں
مثیر (Counsellor) رکھنا پڑتا ہے۔ بیچ کی تشخیص کرنی پڑتی
ہ، کو چنگ کے طریقوں اور کلاسوں کا انتظام کرنا پڑتا ہے اس کے
علاوہ اسکول کے پر نہل کو رعایات کے لئے در خواست دائر کرنی
پڑتی ہے اور کا تب کا استعال بھی کرنا پڑتا ہے لہذا زیادہ تراسکول اس

الجھن میں پھننا نہیں چاہے۔
گئی اسکول تو اس وقت تک ان
سہولیات کی موجودگی ہے ہی
ناوا قفیت کا اظہار کرتے ہیں
جب تک کہ والدین اپنی پوری
طاقت ہے ان کے لئے بعند نہ
ہو جا کیں ۔اس کے بعد بھی
کا تب کی سہولیت صرف بورڈ

ہے۔کوئی متند ہدایت (ڈائریکٹو) نہ ہونے کی وجہ سے چھوٹی کلاسوں میں چنداسکول ہی ہیے سہولیات دے پاتے ہیں۔

البتہ اب حالات سد هر رہے ہیں۔ نیشن او پن اسکول نے شدید طور پر ڈسلین کی بجوں کے لئے ایک خاص اسلیم جاری کی ہے جس کے تحت طلباء کو صرف پانچ مضامین ہی پڑھنے پڑیں گے۔اس کے علاوہ CBSE اور ICSE نے بھی تیسری زبان اختیاری کے علاوہ Optional) ہناکر بچوں کو مہولت دی جاتی ہے۔ تاہم اسکولوں کے بعد یو نیور سٹیاں ڈسلینزک بچوں کو مشکل ہے ہی کوئی مد دویتی ہیں۔ دبلی کے بینٹ اسٹیفن کا لج میں ڈسلینزک طلباء کے لئے پانچ فیصد ریزرویشن ہے تاہم مید ایک کلیے سے زیادہ اشتناء ہے۔ کئی یونیورسٹیاں او پن اسکول کے وجود کو تشلیم بھی نہیں کر تیس۔ لبذا اسلیم رح کی رکاوٹوں سے نیٹنے کے لئے مستقل حدو جبد کی ضرورت

ممبئ شہر کے صرف 7 فیصد اسکول میں علمی

عارضے کے شکار بچوں کے لئے کوئی سہولت مہیا

کرتے ہیں ۔ماہرین کی رائے میں نہ صرف

اسکولول کی بنیادی ساخت (Infrastructure)

میں تبدیلی کی ضرورت ہے بلکہ میچر ٹریننگ

ریر و گراموں کی تصحیح بھیاشد طور پر لاز می ہے۔



خداداد قابلیت رکھنے والے ڈسلیکزک بچے

 پڑھائی لکھائی میں کمزور تاہم آرٹس ،میکائکس، کمپیوٹرز، زراعت اور فن تعمیر جیسے میدانوں میں غیر معمولی ہنر و صلاحیت ہونا۔

2_ سبق با آسانی سمجھ لینالیکن تفصیل یادندر کھ پانا

3۔ ہوم درک نہ کرنا

۔۔ والدین اور اساتذہ کی طرف سے کاہل اور بیو قوف قرار دے دیۓ جانے کے باعث عزت نفس کی کی

5۔ پُر تجس ہوناا اور رسم ورواج کے بارے میں سوالات یوچھنا

6۔ مشکلات حل کرنے کے لئے حکمت عملی استعال کرنے ہے قاص

7۔ تحریری امتحان میں جوابات لکھنے سے قاصر اگر تحریری کے بجائے زبانی امتحان ہو ناہو تو یورے نمبر حاصل کرنا۔

مدد کیسے کریں

والدين:

اپنے بچے کی پڑھائی میں پیچھے ہونے کی وجہ علاش سیجھے اگر وجہ ڈسلیکزیہ ہے تو:

1۔ بچے کو نکما یا کندذ ہن قرار نہ دیں۔

2- اس کی د شوار یوں کے بارے میں اس سے بات کریں۔

3۔ میچرے مشورہ لیں۔

4۔ بچے کی تشخیص کرائیں۔

5۔ بچے میں انجھی باتیں اور ہنر تلاش کریں۔

6۔ یے کی ہمت افزائی کریں۔

ہے جو خوش قسمتی سے فی الوقت جاری بھی ہے۔حال ہی میں وسلیورک طلباء کے والدین کے ایک وفد نے نیشن او پن اسکول کے ذریعہ جاری اسپیش ایجو کیشن سٹم کو بنگلوریو نیورٹی میں تسلیم کرانے کی غرض سے وہاں کے وائس جانسلر سے ملا قات کی جو ایکنہایت امیدافزاء پیش رفت ہے۔

اکٹر ایک سوال یہ اٹھایا جا تا ہے کہ کیآجلیم میں اصلاحات کے ذریعہ علمی عارضوں کی پریشانی دور کی جاستی ہے؟اگر چہ نظام تعلیم میں اصلاحات تمام تربچوں کے مفاد کے لئے ضروری ہیں تاہم ان سے علمی عارضوں کوختم نہیں کیا جاسکتا۔اصلاحی عمل Remedial)

(Action بھی علمی عار ضوں کاعلاج نہیں ہے۔ ڈسلیزک بچوں کے لئے محبت، سہارے اور اسپیشل ٹریننگ کی اہمیت ایک سویڈش مطالعہ سے پیچ چاتی ہے جس کے مطابق علمی عارضوں

۔ کے شکار کئی بچوں کو اسکول چھوڑ نا پڑاالبتہ کیونکہ وہ دوسرے لحاظ

ے ذہین تھے لبذاان کے قدم جرم کی دنیاکی طرف چل فکے۔

خطرے کی ابتدائی علامات

1۔ دریے بولنا سیکھنا .

2- تلفظ میں د شواری

3۔ توجہ مرکوز کرنے ہے قاصر

4۔ پینسل نہ پکڑپانا

5۔ سنتی اور حروف جبی عصفے سے میں د شواری

6- بنیادی الفاظ میں گڑ بڑ کرنا، جے اور قرائت میں غلطیاں کرنا۔

7۔ ہم عمر بچوں کے ساتھ کھیلنے کودنے میں پریشانی

8۔ حساس اور من موجی ہونا۔

9- ناقص ارتباط (Poor coordination)

10_ جذباتی ومعاشرتی بلوغ کی کمی

11۔ مانوس افراد سے ہمیشہ جسمانی طور پر قریب رہنے کی ضرورت سے زمادہ کو حشش کرنا۔

12۔ ناک شکنے اور جوتے کے بند ہاند ھنے جیسے معمولی کاموں میں ناقص۔

- <u>يچ</u> کوسز اند ديں۔
- غلظی کی وجہ تلاش کریں۔
- والدین کے ساتھ پریشانی بائیں۔ _3
- اس بات کومبحصیں کہ علمی عارضہ دراصل فعلیاتی ہے قاعد گی ر(Physiological Anomaly)
 - بجے کو مجرو سه دلائیں که آپاس کی پریشانی سمجھتے ہیں۔
 - اسے خاص تو جہ دیں۔
 - اس میں ہنر تلاش کر س۔

یچ(بذاتِ خود)

- کیا آپ اکثر ہجے(Spelling) میں فلطی کرتے ہیں؟
 - کیا آپ کواملا لکھنے میں دفت ہوتی ہے؟
- کیا آپ مشابہ یاایک جیسے نظر آنے والے حروف میں گز بز
 - کیا آپ کواعداداور حیابی علامات میں د شواری ہو تی ہے؟
- کیا تمام جوابات جاننے کے باوجود آپ کو تحریری امتحانات د شوار لگتے ہیں ؟اگر ایسا ہے تو علمی عارضہ ہو سکتا ہے جے اسپیش ٹرینگ ہے قابومیں کیاجاسکتاہ۔
 - مایوس نه جون این والدین کو بتا نمی ۔
- اینے شوق کے لئے وقت نکالیں ہو سکتا ہے آپ کا شوق ہی آپ کامستقبل بن جائے۔

صحيح غذاليجئ

- علمی عارضوں کے شکار بچوں کو مندرجہ ذیل غذائی اشیاء ہے یہ بیز کرناحاہے۔
 - 1_مىنو ئى ذائقى،خو شبوئىس،مثماس اوررنگ_
- 2_ تخفظی اشیائے خور دنی (Preservatives) سے لیس اشیاء جیسے

محفوظ يعني ڙيه بند غذائيں۔

-35 -3

4- مدوما(Starch) سے بنی اشاء۔

شوگر سیر پ۔

6۔ ٹافیاں مٹھائیاں۔

سافٹ ڈر تئس مثلاً کولا، پیپیی وغیر و۔

جا کلیٹ۔ -8

نوذ لزاور سوپ۔ -9

کیا کھانا <u>پینا چا</u>ہے

تازه کچل

سبزيال

گوشت محجعلي

گھر کی بنی ہو ئی پنبر -6

مکھن اور دیسی کھی

گیبوں کی رونی -8

9۔ کثرت ہے پائی اور دودھ۔

و سليكر ك افراد كے ياس ايساشعور، ذبانت اور صلاحيت بولى ہے جسے امتحان کے ذریعہ جانبچا پر کھا نہیں جاسکتا۔ مینجمنٹ، مہمان نوازی کا فن ،ر ہنمائی کا فن ، قدرتی ذبانت وغیر وجیسے ہنر جوان کے یاس قدرتی طورے موجود ہیں، باقی دنیاان صلاحیتوں کو محنت کے ذربعیہ حاصل کرتی ہے دنیا کے عظیم ترین ذہن اور شخصیات میں ہے کچھ ڈسلیکزک تھے البرے آئنسٹائن کو حساب میں وقت تھی تو تھامس ایلواایڈیسن کو حروف میں۔ مالی ووڈ کی مشہور شخصیت نام کروز نے بیدرہ مرتبہ اسکول تبدیل کئے ان کے اساتذہ خانف رہتے تھے کہ انہیں پریشانی کیا ہے۔ لبندا ذمانت اور بنر مندی کو پیچانے اوراہے سیح رخ موڑنے کی ضرورت ہے۔ ہو سکتاہے اس طرح ایک اور آئنسٹائن یاایڈیسن راہ یا لے۔



..... تاكه ميں پہچانا جاؤں

جدید تحقیقات نے جہاں حضرت انسان کو ایک سے ایک گوہر نایاب عطاکتے ہیں وہیں وہاس حقیقت تک بھی پہنچ گیا ہے کہ انہمیں علم نہیں دیا گیا گر بہت تھوڑاسا"۔ اور اس بات کا ہر حقیقت پید اہل علم وعقل اعتراف کر تا ہے کہ ہماری حقیق جتنی گہر ائی و گیر ائی افتیار کرتی جاری ہے ہمیں اپنی کم علمی کا حساس اتناہی بڑھتا جارہا ہے۔ جب جب کوئی افقائی نظریہ پیش ہوا اہل سائنس نے ماتھ ساتھ عقل انسانی کا بنایا ہوا ہر نظریہ پہلے مقلوک ہوا پھر ساتھ ساتھ عقل انسانی کا بنایا ہوا ہر نظریہ پہلے مقلوک ہوا پھر متر وک ہو تا گیا۔ آئ تک صرف علم البی (قرآن عظیم) ہی اس میں ہوئی تغیر نہیں میر وک ہوا تھے موجود ہے کہ نہ صرف یہ کہ اس میں کوئی تغیر نہیں ہوگا گیا۔ ہوا کے علم پریہ علم غالب رہے گا۔

آخ تک بنائے گئے سائنس کے تمام اصول و قوانین چاہے ووسائنس کی سی بھی شاخ ہے متعلق ہوں ان سب میں ایک بات کیساں ہے کہ وہ سب انسان کے خار ن ہے بحث کرتے ہیں اور افھوں نے مشتر کہ طور پر ذات انسانی کو بالکل فراموش کردیا ہے۔ جبکہ علم البی کے طریقہ کار کے مطابق جنتی اجمیت ظاہر و باہر کی اشیاء اور مظاہر کو دی گئی ہے اس ہے کہیں زیاد وذات انسانی اور اس کے باطن کو دی گئی ہے جس سے صاف ظاہر ہو تا ہے کہ مشاہدہ و مشاہد میں ضرور کوئی رج جس سے صاف ظاہر ہو تا ہے کہ مشاہدہ و مشاہد میں ضرور کوئی رج جس سے عافی قوت پائی جاتی ہے جو جدائی حقیقت ہے کہ ماڈہ سے مادراء بھی کوئی قوت پائی جاتی ہے جو ہر ذک روح اسے اندر محموس کرتا ہے۔ ہمارے ظریقیاتی قوانین اس لیے بدلتے رہتے جس کہ یہ صرف بمارے خارج ہے بی متعلق ہوت ہیں۔ آپ گلیاہ ہے نظریات لیج یا نیوش کی میکائس

دور حاضر کا سب سے زیادہ المجھا ہوا اور موضوع بحث نظریہ کسی حد تک مشاہدہ کے ساتھ مشاہد کی ذات کو بھی شامل کر تا ہے۔ یہ نظریہ ہے البرٹ آئنٹائن کا، نظریۂ اضافیت STR یعنی یہ نظریہ ہے البرٹ آئنٹائن کا، نظریۂ اضافیت STR یعنی GTR یعنی (1905) ور GTR یعنی

STR کا خلاصہ یہ ہے کہ ماذہ اور توانائی ایک بی شئے کے دو مختلف مظاہر میں اور دونوں کو ایک دوسرے میں تبدیل کیاجا سکتا ہے۔ مزیدیے کہ مشاہد کا زمان و مکان علیحدہ دو تاہے جو اس کی رقبار پر فضعہ دو تاہے جو اس کی رقبار پر فضعہ دو تاہے۔ 6 CTR کا خلاصہ یہ ہے کہ ماذے ک ۴۶۰۶۰ کی زمان



ڈائحسٹ

ومکان کو خمیدہ کردیتی ہے اور ماڈی شنے کی گردش اور زمان۔ مکان کی خمیدگی مل کرشش ثقل کی لہریں (Gravitational Waves) پیدا کرتے ہیں۔ جس ہے روشنی کی شعاعیں اس کے قریب سے گزرتے ہوئے خم ہو جاتی ہیں۔

جب سر آئزک نیوٹن کے میکائنس (Mechanics)اور کشش تعل(Gravity) کے قوانین بنے توانھیں بھی اہل سائنس کے نزدیک حرف آخر ہونے کی حیثیت حاصل تھی لیکن اس کے بھی کچھ نتائج ایسے تھے جواس کی صحت پر سوالیہ نشان لگاتے تھے گر عام اکثریت کے تج بات پر پورے اترتے تھے اس لیے بحثیت مجمو عی انھیں تشلیم کر لیا گیااور اس کی صحت کاا ثبات یاا نکار ''وقت'' کے میرد کردیا گیا۔ جب آئسٹائن نے اپنے نظریات پیش کے تو نیوٹن کی میکائنس اور کشش تقل کے متعلق بنیادی نظریات یر ہی ضرب لگادی اس کی صحت بھی وقت کے سپر د کر دی گئی اور بالآخر 1919ء کے سورج گہن نے، جس میں روشنی کی شعاعوں کی خمید گی کامشاہدہ کیا گیا،نہ صرف آئنسٹائن کا قول کری نشین کر دیا ہلکہ نیو ٹن کے قانون کشش تقل کی شکل ہی بدل دی۔ GTR نظریہ کے تحت آئنسٹائن نے دس مساوات دی ہیں جو انتہائی درجہ الجھی ہو ئی،اس وقت تک کے رباضی اصولوں کے مطابق نہ سمجھ میں آنے والی اور حل نه ہو کئے والی ہیں۔ انھیں Eienstein's Field Equation کہتے ہیں۔ آج کم وہیش ایک صدی گزر جانے کے بعد بھی اسے یوری طرح سمجھا نہیں جاسکاہے اور کمپیوٹر پروگراموں کی مدو ہے انھیں حل کرنے کے ماؤل بنائے حارہے ہیں۔ ریاضی کی زبان میں ان مباوات کی قشم Coupled-hyperbolic- elliptic non-Linear Partial Differential Equation کہا تی ہے۔ ان میں سولہ متغیر (Variables)اور سات بُعد (Dimensions) ہیں جن میں ایک وقت مازمان تھی ہے۔

یں اس نظریہ کی مخالفت میں جود کیل دی جاتی ہے وہ صرف ایک ریاضیاتی البحصن ہے۔ اور دوسری مید کہ اس کی شروعات جہاں

ہ ہوئی ہے اس کی صحت مشکوک ہے۔ یعنی لور نیٹز کی مساوات (Lorentz Transformation Equations)- يبال سب ہے پہلے تو یہ سمجھ لینا حاہے کہ ابھی تک کے ریاضی اصولوں کے مطابق یاان ریاضی قوانین کواستعال کر کے اس نظریہ کو ثابت کرنا تقریباناممکن ہے۔بلکہ اس کامشاہدہ اور تجریه کیا جاسکتا ہے۔ بالکل First Law of Thermodynamics کے طرح۔ جس طرح نیوٹن نے ای شخفیق کو ثابت کرنے کے لیے ریاضی کی شاخ Calculus وضع کی بالکل ای طرح اس نظریه کو عام فہم بنانے کے لیے ایک بالکل نی شاخ ریاضی درکار ہے جس میں بہت سارے نے Variablesاور Constantsشامل ہوں گے۔ ہماری موجودہ جیو میٹری تین ابعاد سے زیادہ کی اجازت نہیں دیتی جبکہ اس نظریہ کے فار مولوں میں سات ابعاد ہی۔ جہاں تک بات اے ثابت كرنے كى ہے تواہے منطق وفلسفيانہ Logical and (Philosophical نقطه نظرت ثابت کیاجاسکتاہے۔ اور منطق میں منفی طبیعی اقدار (Negative Physical Quantities) کا كوئي تصور نبيس ماياحا تا-اس طرح اضافيت مين سمت مطلق نبيس ہوتی بلکہ اضافی ہوتی ہے۔ اس کیے کوئی بھی طبیعی قدر مثلا ر فبآر (Velocity) کسی مخصوص سمت میں مثبت یا منفی نبیس ہوتی

مطلق قیمت (Absolute Value) سے ظاہر کیا جاتا ہے۔
اس نظریہ میں جو سب سے زیادہ شناز نہ چیز رہی ہے وہ ہے
"روشنی کی رفتار" (Velocity of Light)۔ جس کے متعلق خود
آنسٹائن کے متفاد بیانات ہیں۔ یوں توروشنی کی رفتار کو وہ ہر رفتار
کی انتہا مانیا تھا گر جب مشش تقل کی لہروں کی رفتار اورا یک بلیک
ہول کی Radiation تک بات کینجی تو مبھم انداز میں تسلیم کیا کہ
اس رفتار سے زیادہ رفتار ممکن ہے۔

بلکہ متعلقہ اجسام کی ایک دوسرے ہے اضافیت میں ہوتی ہے جے

یبال بنیادی طور پر آنسٹائن سے بھی وہی غلطی ہوئی جواس کے پیٹر وؤں سے ہوئی تھی یعنی مشاہدہ کے لیے مشاہد کے خارج یعنی روشنی کو بنیاد قرار دیاجواشیاء پر پڑ کر منعکس ہوتی ہے اور سے غلطی بھی در حقیقت آنسٹائن کی نہیں تھی بلکہ لور نیئز کی تھی اور



انسان) وفت گزرنے کا احساس رکھتاہے۔ انسان کے بیجے کی یرورش ایسی جگه کی جائے جہاں کسی دن رات کا وجود نہ ہو، کسی قشم کی حرکت یاروشنیاہے د کھائی نہ دے تب بھی اے وقت گزرنے کا احساس ہو گا کیونکہ وقت کا تصور انسان کے ادراک سے ہیوستہ ہے اوراہے علیحدہ نہیں کیا جاسکتااور انسان کا ظاہر چو نکہ ماڈی ہے اس لیے اس پر مکان کی قید بھی واجب ہے۔اور بیه زمان ومکان ہر فرد کا اپناعلیحدہ یاذاتی ہو تاہے۔وقت گزرنے کی رفتار کاجواحساس میرے ذ ہن کوہے ضروری نہیں کہ ایک فریم (زمین) میں موجود ہر فرد کو ہو بلکہ ہر فردایک فریم ہے۔جو وقفہ میرے لیے ایک ثانیہ ہے، ہو سکتا ہے وہ آپ کے لیے ایک گھنٹہ ہویا ثانیہ سے بھی پچھ کم یا زیادہ ہو۔ بلکہ یہاں تک کہا جاسکتاہے کہ خود ہمارے اینے لیے بھی وقت گزرنے کی رفتار کیساں نہیں ہوتی ،اس کو یوں سمجھئے کہ: مہینے وصل کے گھڑیوں کی صورت اُڑتے جاتے ہیں مگر گھڑیاں جدائی کی گزرتی ہیں مہینوں میں اگر وقت کا بہاؤر وشنی کی رفتار ہے پیوست ہو تا تو آئکھیں بند کر لینے پریاایک نابینا آدمی کے لیے وقت کا تصور ہی ختم ہو جاتا، مگر ہمیں آنکھیں بند کرنے کے باوجود وقت گزرنے کا احساس ہو تاہے اور وقت کے بہاؤ کا ادراک کے ساتھ پیوستہ ہونے کی ایک ولیل یہ بھی ہے کہ ہمیں نیند کی حالت میں جب احساس وادراک خفتہ ہوتے ہیں تووفت گزرنے کا کوئیاحیاس نہیں ہو تا۔ تو نظریة اضافتی میں تھوڑی تبدیلی کے ساتھ ہم یہ متیجہ اخذ کرتے ہیں کہ وقت کے بہاؤ کی رفتارادراک کی رفتار (جسے ہم ذہن کی Processing Speed کہیں گے) پر منحصر ہوتی ہے۔اوراگر کسی جسم کے لیے وقت کا پھیلاؤ(Time Dilation)معلوم کرنا ہو تو اس جسم کی رفتار کا موازنداد راگ کی رفتارہے کریں گے اس طرح فاصلہ میں تغیر کے لیے بھی یہی رفتار معیار قرار دی جائے گی۔ یباں ادراک کی رفتار ہے مراد وہ رفتار ہے جس سے ایک عام ذہن انسانی تعمل (Processing) کرتا ہے۔ حقیقتا یہ ر فبار ہر

چو تکہ آننظائن نے اضافیت میں لور نیٹز کی مساوات کا استعال کیا ہے اس لیے روشنی کی رفتار اس فار مولے (E=mC²) میں بھی چلی آئی۔ اب اگر مشاہد کی ذات میں ایک کوئی حس ہے جو مشاہدہ (Sensingly) میں روشنی کی رفتار ہے بھی زیادہ تیز رفتار ہو گی۔ اور اس نظریہ میں ""کی جگہ یہی "ٹیر اسرار فتار" استعال ہوگی۔ اور جب مشاہد کی ذات بھی اس میں شامل ہوجائے گی توزمان و مکان کے فیصلے مشاہد کی ذات بھی اس میں شامل ہوجائے گی توزمان و مکان مشاہد کا انفرادی اور ذاتی زمان و مکان ہوگایا ہر فرد بذات خود ایک مشاہد کا انفرادی اور ذاتی زمان و مکان ہوگایا ہر فرد بذات خود ایک فریم استعال کر تا آنسطائن کے نظر ہے میں جو خاص تبدیلی ہوگی وہ یہ کہ روشنی کی رفتار اور وقت کا تعلق ای "پُر اسرار رفتار اور وقت کا تعلق ای "پُر اسرار رفتار" ہے ہوجائے گا اور وقت کا تعلق ای "پُر اسرار رفتار فرار" سے ہوجائے گا اور وقت کا تعلق ای "پُر اسرار رفتار فرار" سے ہوجائے گا ور وقت کا تعلق ای "پُر اسرار رفتار فرار" سے ہوجائے گا ور وقت کا تعلق ای "پُر اسرار رفتار فرار" سے ہوجائے گا جو ہم "ک بگہ استعال کریں گے۔

1916ء میں جب آتنہ طائن نے اپنا مقالہ GTR پیش کیا اور اس میں کشش ثقل کی البروں کا تصور پیش کیا تو ہر آر تھرا لیہ تکنن جو اس میں کشش ثقل کی ابہروں کا تصور پیش کیا تو ہر آر تھرا لیہ تکنن جو شہبہ میں مبتلا ہوگئے۔ آتنہ طائن کے مطابق ان کی رفتار روشنی کی مقاق میں جبکہ وہاں ہے۔ مگر یہی اببریں بلیک ہول ہے کس طرح نکتی ہیں جبکہ وہاں ہے روشنی بھی نہیں نکل علی۔ لامحالہ ہمیں ما ننا پڑے گا کہ ان ابہروں کی رفتار روشنی کی رفتار سے زیادہ ہوتی ہے۔ بالآخر سر آرتھر ایڈ تکنن نے یہ نظریہ دیا کہ یہ ابہریں سوچ کی رفتار پڑے وہاں تک نہیں پنچ جہاں ہم سوچ وادراک کی رفتار کو ناپ کیس۔ ادراک کی رفتار کی کوئی انتہا نہیں ہے کیو تکہ یہ فریم (مشاہد) کے اعتبار سے بدلتی رہتی ہے اوراس رفتار تک پنچنانا ممکن ہے جے کے اعتبار سے بدلتی رہتی ہے اوراس رفتار تک پنچنانا ممکن ہے جے انسان نے نور کی رفتار تک محدود کر دیا ہے۔

ال تبدیلی کے ساتھ جب ہم نظریہ اضافیت کو نے سر بے مرتب کریں گے تو یہ نہ صرف مادہ زمان و مکان کی تشر سح کرے گا بلکہ ذبین (یا روحانیت) کے بھی کچھ الجھاوؤں (Mysteries) کو سلجھادے گا۔ بے شعور مادہ (جمادات) کے متعلق تو ہم ابھی تک کچھ نہیں کہہ کتے لیکن باشعور مادہ (حضرت



ذبن کے نیے علیحد و ہوتی ہے اور ای نسبت ہے وقت گزر نے کا احماس ہوتا ہے۔ اسے اس طرح بیجئے کہ ایک 486 کمپیوٹر معلومات یا ڈاٹا (Data) کی Processing کر نے میں جو وقت لیتا تھا آج کے پٹی ام بیر بیز کے کمپیوٹر اس سے ہزاروں گنا کم وقت لیتا ہے۔ یبال بیں اور سوپر کمپیوٹر اکھوں بلکہ کروڑوں گنا کم وقت لیتا ہے۔ یبال السان کر آٹا کی مقدار کو معیار (Reference) مان کر آٹا کی وقت ایت سینڈ آئے گاسوپر اگر ہم ڈاٹا کی مقدار کو معیار (Reference) مان کر آٹا کی وقت گاسوپر کمپیوٹر کے لیے وو ققد ایک سینڈ آئے گاسوپر کمپیوٹر کے لیے وو تقد ایک سینڈ آئے گاسوپر کمپیوٹر کے لیے وو تقریباً ایک کر وڑ گھنٹے گزر چکے ہوں گے۔ یہ ہے اضافی کے ایک کر وڈ گاریک کی وقتار (Processing) وادر اک کی رفتار (Processing) وقت (Processing) مقدار فاصلہ ہے۔

اس نظریه کو بھی حرف آخر نہیں کہاجا سکتا۔اس کااحساس خود آننسٹائن کو بھی تھااور اس کی شدید خواہش تھی کہ ایباایک مشتر کہ نظریہ (Theory of Everything) بنایاجائے جو بور ی کا کنات کے نظام کی تشریح کر سکے۔لیکن شاید ابھی اس خداوند ناکام كواس مقام تك پينچنے ميں وقت كُله گا۔ نظرية اضافيت كواس سلسلے میں ایک مثبت قدم ضرور کہاجاسکتا ہے۔اس نظرید کی مخالفت کرنے والوں میں اکثر وہ لوگ ہیں جنھوں نے بذات خود اس کا گہرائی ہے مطالعہ نہیں کیااور اس کے مخالف بروپیگنڈے ہے متاثراو گ یا پھر وہ او گ جنسیں یہ سرے سے سمجھ میں بی نہیں آیا۔ اس نظریے ہے ایسی بہت سی ہاتوں کی تشریح بھی ہو جاتی ے جنمیں ہم صرف اس لیے مانتے آئے ہیں کہ ان کاؤ کر ہماری ند ہجی کتابوں میں ماتا ہے بلکہ بہت سارے " سائنس زوہ" حضرات جن کا مٰداق اُڑانے ہے بھی باز نہیں آتے تھے۔ مثالِ حضرت عثان نمنی " کا رات ٹجر نماز میں یورا قر آن مجید بڑھ لینا، حضرت زین العابدين كاشب وروز مين بزارركعت يزهف كامعمول جوناه يا حضرت امام شافعیٌ کار مضان المبارک میں ایک قر آن مجیدون میں

ایک رات میں پڑھنا وغیر ہ۔ بیہ تو ہوئے زبان کے متعلق ، مکان کے متعلق ، مکان کے متعلق ، مکان کے متعلق ، مکان کا خطبہ پڑھتے وقت حضرت ساریہ یک و بدایت دینا کہ ''اے ساریہ پہاڑ کی طرف' بہت مشہور واقعہ ہے۔ حضرت خواجہ معین الدین چشن کا بھی مشہور قول ہے کہ جب تک قبلہ نظر نہیں آ جا تا ہم نماز کی نیت نہیں باند ھتے یا بعض بزرگوں کے واقعات میں منقول ہے کہ بید حضرات ہم جمعرات کو بہت ایند کا طواف کرتے ہیں۔

ایک بات اور جان لیناد کچیی ہے خالی نہیں ہوگا خاص کر ان حضرات کے لیے جو اب بھی ان واقعات پر اند هااع تقاد رکھنے پر مصر بیں کہ یہ "روحانی کر شے "صرف ان شخصیات کے لیے مخصوص نہیں ہیں جن کا تعلق مذہب اسلام ہے ہیکہ اللہ عزوج کی قانون اس مادی کا گنات میں سب کے لیے کیساں ہے۔ غیر مذاہب میں اس فتم کے واقعات اس لیے کم ملتے ہیں کہ عوام میں نشری شی عام نہیں ہے۔ اوران میں جو "نشری شش" حضرات میں اخری کھی حسب قدر زمان و مکان پر اختیار حاصل ہوتا ہے۔ اورایہ تو ششری شی ہے اوراک لطیف ہوجاتا ہے، یعنی اس کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔

اس طرح ہے بات ثابت ہوتی ہے کہ اضافی وقت اور اضافی فاصلہ جسم کی رفتار پر نہیں بلکہ ادراک کی رفتار پر مخصر ہوتا ہے۔ اوراس تبدیلی کی وقبہ ہے واحد نظریہ ہوگاجس میں مشاہدہ کے ساتھ مشاہد کی ذات بھی شامل ہوگا۔ اس کی بنیاد جن دومفروضوں (Postulates) پر ہے انحیس تھوڑا تبدیل کر کے اسے نے سر ہے مرتب کر ناہوگا۔ اور جو فار مولد حاصل ہوگا اس میں یقینا کوئی ہے مرتب کر ناہوگا۔ اور جو فار مولد حاصل ہوگا اس میں یقینا کوئی اس طرح انسان علم کے صراط متنقیم پرگامزان ہوجائے گا۔ جس کی انتبا میں نہ صرف اے اپنی ذات کا عرفان ہوگا بلکہ خالق اور خالق و تخلوق کے ربط کو بھی بہتا نے گا۔ اور صوفیائے کرام کا یہ قول کہ انگہ جی بہتا معوم ہوا گا۔ کہ میں بہتانا جاؤں اس لیے میں نے دیا تخلیق کی "ہمیں میں الیقین کے میں بہتانا جاؤں اس لیے میں نے دیا تخلیق کی "ہمیں میں الیقین کے میں بہتانا جاؤں اس لیے میں نے دیا تخلیق کی "ہمیں میں الیقین



علم ودانش کی جہاں میں روشنی سائنس ہے*

ڈاکٹراحہ علی برقی اعظمی، نئی دیلی

علم ودانش کی جہاں میں روشی سائنس ہے
باعث عز ووقار آدمی سائنس ہے
جس کے ذہن و قلر کی جلوہ گری سائنس ہے
ہر کسی کا مدعائے زندگی سائنس ہے
وجہ تسکین وسرور سرمدی سائنس ہے
اب جمارے شاہراہ زندگی سائنس ہے
کامیابی کی ضانت ہر گھڑی سائنس ہے
کامیابی کی ضانت ہر گھڑی سائنس ہے
جن کا ہر لحظہ شعار زندگی سائنس ہے

مطلع انوار فکر وآگی سائنس ہے فیض سے سائنس کے انسان پہنچا چاند پر فیض سے سائنس کے انسان پہنچا چاند پر عصر حاضر میں اُسی کا بول بالا ہے یہاں آج ہے ای میل، ٹی وی اور انٹر نیٹ کادور جملہ آسائش کے ساماں ہیں اسی پر مخصر آیئے آگے بوصیں ہم بھی بصد عزم ویفیں کرکے سیٹ لائٹ روانہ ہند نے ثابت کیا سر خرواس کی بدولت ہی ہیں آج عبدالکلام

آج ہم سب کا یہی احمد علی ہے فرضِ عین کردیں یہ ثابت ہاری زندگی سائنس ہے

^{* (}شب خوں کے تازہ شارے میں محترم شمس الرحمٰن فاروقی صاحب کی ماہنامہ سائنس سے متعلق تحریر سے متاثر ہو کر قلم بندگی گئی)۔

ڈائحسٹ

ڈاکٹرامان میسور

پتے داراور بے پتے کی سبریاں

"مبزی"ک اصطلاح ان تمام خور دنی اشیاء کے لیے استعال کی جاتی ہے جن کا تعلق نباتی دنیا ہے ہے۔ انھیں دوگر و پوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ نیتے دار سبزیاں اور بے پتوں کی سبزیاں۔

یے دار سبزیاں خاص طور سے بودوں کی کچھ انواع کے ہرے ہے ہور سنزیاں خاص طور سے بودوں کی کچھ انواع کے ہرے ہے ہور تین بین زہر لیے ناصل پذیر نامیا ہی مرکبات یا زہر لیے قلی نماد (Poisonous Alkaoids) نہیں پائے جاتے اور جب انھیں غذا کے طور پر استعال کیاجا تا ہے تو یہ کوئی معدی معوی لین معدہ اور آنت سے متلق سوزش کا موجب نہیں بنتے۔

ہے ہے کی سبزیاں پودوں کے کچھ حصے جیسے پھول، پھل تنا اور جزیں وغیرہ ہوتی ہیں جنھیں پکا کر بھی کھایا جاتا ہے۔اور کچھ بغیر پکائے بھی بغیر کسی نقصان کے استعال کیے جاتے ہیں۔

غلے، اناج اور دالوں کے بعد جماری روزہ مرہ کی غذاکا ایک برا حصد سبزیوں پر مشتمل ہو تاہے جو اعلیٰ کو الٹی کے غذائی اجزاء مثلاً وٹامن ، پروٹین ، معدنیات، چکنائی ، کاربوہائیڈریٹ ، ریشہ اور ہار مونس وغیرہ کا ایک اہم ذریعہ ہیں۔

سبزیاں ہاضے کو سدھارتی ہیں، بھوک بڑھاتی ہیں، تکی، جگر،
اور لعالی غدودوں (Salivary Glands) کے کام کاج کو تیز کرتی
ہیں اور معدے ترشے (Gastric Juices) کے افراز کو فروغ دیتی
ہیں جس سے کھانے کانار مل کیمیاوی طریق عمل بیتی ہوجاتا ہے اور
گوشت، مچھلی، روٹی اور متعدد اناج جب سبزیں کے ساتھ کھائے
جاتے ہیں توان کے استحالے (Assimilation) میں مدد ملتی ہیں۔

سنریوں میں کاربوہائیڈریٹ

دونوں طرح کی سزیوں میں پاتے جانے والے

کاربوہائیڈریٹس مختلف ہوتے ہیں۔ پنتے دار سبزیوں کے کاربوہائیڈریٹ بیحد حل پذیر ہوتے ہیں جبکہ بغیر پتوں کی سبزیوں میں پائے دریت فتاستہ (Starches) ہے پُد ہوتے ہیں۔ خوات (Photosynthesis) کے موجود کاربوہائیڈریٹ کو سرگرم کردیتاہے اور وہ اشار چی دانوں کی شکل میں جمع ہوجاتے ہیں۔

کچھ پودوں میں کار بوہائیڈریٹ بے انتہا حل پذیر خالص شکر (Sucrose) اور گلو کوزکی شکل میں پائے جاتے ہیں لہٰذا جب نشاستوں کا استعال ممنوع ہو تو انھیں بلاخوف و خطر استعال کیاجا سکتا ہے۔ ہزیوں کے کار بوہائیڈریٹ غلنے ،اناج، دالوں اور میوؤں سے بہترہوتے ہیں یبہاں تک کہ ذیابطیس کے مریضوں میں بھی جسمانی نظام کو نقصان پہنچائے بغیر ان کے استحالے (Metabolism) کے لیے زیادہ مقد ارمیں انسولین کی خرورت نہیں پڑتی ہے۔ البتہ ذیابطیس کے مریضوں کو بغیر ہی ہے۔ البتہ ذیابطیس کے مریضوں کو بغیر ہے کی سبزیاں احتیاط سے استعال کرنی چا ہمیں۔ کے مریضوں کو بغیر بیاں احتیاط سے استعال کرنی چا ہمیں۔ جب کی سبزیوں میں ٹیمرون کی جاتا ہے جو کار بوہائیڈریٹ کو چکنائی میں تبدیلی ہونے سے روکا جاتا ہے جو کار بوہائیڈریٹ کو چکنائی میں تبدیلی ہونے سے روکا ہے۔ لہٰذا بھاری بھر کم افراد جو وزن کم کرنا چاہتے ہوں ، ان کے لیے یہ بات قابل ذہن نشین ہے۔

سنريول ميں پروثين

عام طور سے سمجھاجاتا ہے کہ حیوانی پروٹین سبزیوں میں پائے جانے والے پروٹین سے برتر ہوتے ہیں تاہم غذائیت میں ہوئی حالیہ تحقیقات ثابت کر چکی میں کہ سبزیوں کے پروٹین اور حیوانی پروٹین کی افادیت مکسال ہے۔ بلاک اور میشیل (Block And Mitchel)



یں توازن تیزابیت (Acid-Base Balance) پر قرار رکھتی ہیں اور غذا ہیں موجود کار بوہائیڈریٹ، چکنائی، پروٹین اور وٹامنوں کے مکمل انجذاب میں مدد کرتی ہیں۔ اس کے علاوہ یہ معد نیات جسم سے زائد سیال اور نمک خارج کرنے ہیں بھی معاون ہیں۔ آلو، پھیلوں، پالک، تو بوز، مولی، بگین، اور شلجم وغیرہ جیسی سبزیوں کا پیشاب آور عمل گردوں اور دل کے استہاء تحی (Oedema) یعنی بیافتوں کی سیال کے ساتھ غیر معمولی مداخلت کی کیفیات میں خاص بافتوں کی سیال کے ساتھ غیر معمولی مداخلت کی کیفیات میں خاص طور سے اہم ہے۔ پھیلوں اور پتے دار سبزیوں میں تا نبد اور پرمیکنیٹ (Permaganate) بھی پائے جاتے ہیں جو خون بنانے پرمیکنیٹ

سنريوں ميں وڻامن

اب تک معلوم تمام حیات بخش و ٹامنوں کی ابتداء سزیوں سے بی ہوتی ہے۔ یہ وٹامن پودوں کے ہر حصے میں بیحد حل پذیر شکل میں کثرت سے پائے جاتے ہیں۔ مثال کے طور پروٹا من اے کیروش اور کلورو فل کی شکل میں گہرے ہرے پتوں اور پودوں کے سرخی مائل گلابی رنگ میں پایا جاتا ہے۔ وٹامن بی ٹورھا) تھیا من (Thiamin) کی شکل میں غیر پتدار سزیوں کے گودے، پتوں اور پودوں کے زرد (Pale Yellow) سے میں موجود ہوتا ہے۔ ای طرح وٹامن می پتوں کی نازک نوکوں میں کثرت سے ایسکور بک ایسٹر کی شکل میں موجود ہوتا ہے۔ جبکہ وٹامن ڈی پتیوں میں اس وقت بکر محفوظ ہو جاتا ہے جب وہ وہ حوث کی زد میں ہوتی میں۔ تازہ سزیوں سے فولک ایسٹر اور وٹامن بی بھی علیحہ کیا جاتا ہیں۔ تازہ سزیوں سے فولک ایسٹر اور وٹامن بی بھی علیحہ کیا جاتا ہیں۔ تازہ سزیوں سے فولک ایسٹر اور وٹامن بی بھی علیحہ کیا جاتا ہیں۔ تازہ سزیوں سے فولک ایسٹر اور وٹامن بی بھی علیحہ کیا جاتا ہے۔ وٹیرہ کا استعال کیا جاتا ہے۔ ان پتوں میں فولیٹ (Follattes) کی موجود گی کی وجہ سے بید دوران حمل خون کے سرخ ذرّات کی قلت موجود گی کی وجہ سے بید دوران حمل خون کے سرخ ذرّات کی قلت موجود گی کی وجہ سے بید دوران حمل خون کے سرخ ذرّات کی قلت

نے سالوں تک جامع محقیق کرنے کے بعد سبزیوں سے مندرجہ ذیل اما کینوایسٹرز (Amino Acids) علیحدہ کیے ہیں۔ آرجی نین-7 ذیل اما کینوایسٹرز (Arginine) بات (Arginine) الاکسین۔ 4.5 (Lysine)، ٹریٹو فین۔ 1.9 (Triptophane) سسطا کن۔ 2.0 (Cystine)، میتھو ٹاکن۔ 3.2 (Methionine) اور تحریکو ٹاکن۔ (Threonine)۔

سز یوں میں پائے جانے والے یہ تمام پر و ٹین جانوروں کے جسم کو حیوانی پروٹین بنانے اور انھیں مختلف بافتوں (Tissues) میں ذخیرہ کرنے میں مدو کرتے ہیں۔

کیلے کے پنتے ، گئے کے پتے ، بندگو بھی اور دیگر ہرے پتوں کا استعمال سنر پروٹین (Leaf Protein) کے ایک سنتے اور مفید ذریعہ کے طور پر کیاجا سکتاہے۔

سنريوں ميں چکنائی

تیل کی شکل میں پائی جانے والی سبزیوں کی چکنائی غیر سیر شدہ چکنائی (Unsaturated Fats) کا اہم ذریعہ ہے۔ جو حیوانی چکنائی میں شدہ (Saturated) ہوتی ہے جو خوانی چکنائی سیرشدہ (Saturated) ہوتی ہے جو خوانی چکنائی سیرشدہ (کی جا دیتی ہے اور نسوں کو خون کے کو لیسٹرول کو بہت زیادہ بڑھا دیتی ہے اور نسوں کو بیٹ کر دیتی ہے جس کے بیٹیج میں کئی طرح کی بیاریوں جیسے خون بارٹ فیلئیر ، ہائی بلڈ پریشر اور دیگر عروقی بیاریاں جیسے خون بیٹ کی بارٹ فون (Cerebral) و مائی جریان خون المحاسم المحت ہیں۔ سبزیوں کی چکنائی کا معتدل استعال بے ضرر ہے تاہم ہائیڈرو جنی تیلوں کی چکنائی کا معتدل استعال بے ضرر ہے تاہم ہائیڈرو جنی تیلوں کی چکنائی کا معتدل استعال بے ضرر ہے تاہم ہائیڈرو جنی تیلوں کی چکنائی کا معتدل استعال کو شیارہ و استعال صحت کے لیے بلاشیہ مصرے۔

سزیوں میں یائی جانے والی معدنیات

سبزیوں کا ہر حصہ انتہائی عل پذیر معدنیات مثلاً کیلیم، فاسفورس، فولاد ، میکنیشم ، سکھیا (Arsenic)، پوٹاشیم اور دیگر قلیل معدنیات سے مالامال ہوتا ہے۔ یہ معدنیات جسمانی بافتوں

19



سبزيوں ميں ريشه

سبزیوں میں موجود رہنے آنتوں کو میکائی طور پر کشادہ کرکے ان میں پائی اور پروٹین زیادہ مقدار میں جمع کردیتے ہیں اور اس طرح جسم سے فضلے کا اخراج آسان بنادیتے ہیں۔ آنتوں میں رہنے والے کچھے خرد بنی جاندار کے اینزائی عمل سے سرگرم ہو کر استعال کرنے والے لوگ اکثر گیس کی شکایت کرتے ہیں تاہم سنیال کرنے والے لوگ اکثر گیس کی شکایت کرتے ہیں تاہم سنریاں پکاتے وقت اگر کچھے مسالے جسے ہیگ، اور ک، وغیرہ بھی شامل کرلیے جائیں تو اس کا تدارک بآسانی کیاجا سکتا ہے۔ لیکن شامل کرلیے جائیں تو اس کا تدارک بآسانی کیاجا سکتا ہے۔ لیکن آنت اور معدے سے متعلق بھاریوں کے شکار افراد کو گیس زیادہ بنتے کے برے اثرات سے بیخ کے برے بری سزیاں احتیاط سے ہی استعال کرنی چاہئیں۔ سبزیوں کے رہنے دائی قبض سے بچاؤ کرتے ہیں اور آنتوں کو مفر جرثو موں سے آزادر کھتے ہیں۔

انسانوں میں ناقابل بھنم سلولوز (Cellulose)نامی ریشہ جسم ہے مفرصحت کو لیسٹر ول خارج کرنے میں مددگار ہے۔اس امر کے لیے خاص طور سے چقندر، بندگو بھی، گاجر، کھیرا، ہری مٹر اور چھلیاں ہیش قیمتی ہیں۔ بیسب شریانوں کی تختی (Arteriosclerosis)، ہائی بلڈ پریشر، قبض وغیرہ کے معاملات میں مفید ہیں تاہم اگر آئتوں میں سوزش ہو تو سلولوز کی کم مقدار والی سنریاں جیسے ٹمائر، سلاد، آلوادر سنریوں کے رس ہی دینے طاہئیں۔

سبزیوں میں ہار مون

مبزیوں میں ایسروجن (Oestrogen) جیسے کچھ ہار مون پائے جاتے ہیں۔ یہ بار مون نرجا نداروں یامر دوں کواٹر انداز شیس کرتے البتہ مادّہ جانداروں پر عمل کرکے شیر آوری کے دوران دودھ کے افراز میں مدد کرتے ہیں۔ سرطانی میلان رکھنے والی خواتین کو بہت زیادہ مقدار میں ہری ہے والی سبزیاں کھانے سے

احتراز کرناچاہئے۔ کیونکہ یہ ہار مون جانداروں میں سر طانی خلیوں کو تیزی سے بڑھنے میں مدد کرتے ہیں۔

سنريوں ميں پيکڻن

سبزیوں جیسے بیگن، مولی، کدو، اور چقندر وغیرہ میں پائے جانے والا چیکٹن پائی کو جذب کرتا ہے اور چھے زہر ملے مادوں اور بیٹیریا کو ختم کرکے انھیں جسم سے خارج کر دیتا ہے۔ بسن، پیاز، مولی، پودینہ وغیرہ میں چیکٹن کے ساتھ خلاف جر ثوسہ خوبیاں (Antimicrobial Qualities) بھی یائی جاتی ہیں۔

سبزيوں ميں نائٹروجن

حیوانی پروٹین کے بعد پودوں سے حاصل ہونے والا نائٹروجن انسانی جسم کے لیے بہت ضروری ہے۔ سبزیاں اے نائٹروجن انسانی جسم کے لیے بہت ضروری ہے۔ سبزیاں امنٹروجن کا تواز ن ہر قرار رکھتی ہیں۔ سبزیاں جسمانی پروٹیمن کی تائٹروجن کا تواز ن ہر قرار رکھتی ہیں۔ سبزیاں جسمانی پروٹیمن کی تالیف کرنے والے کیمیاوی ماڈے یا مجمعی مرکب (Anabolics) کے طور پر کام کرتی ہیں اور تیز بخاروناکارہ کردیے والی بیاریوں کے دوران جسم سے نائٹروجن ضائع ہونے کی روک تھام کرتی ہیں۔

<u>سنریوں میں کلورو فل</u>

قدرت میں ہرارنگ غالب ہے۔ قد آور در ختوں کے پتوں سے لے کر گھاس اور ننھے بودوں تک سب کارنگ ہراہے جوا یک جرت انگیز کیمیاء کلورو فل کی ہدولت ہے۔

کلورو فل کیاہے؟

کلورو فل ہرے رنگ کا ایک کیمیادی ہادّہ ہے جو کم از کم چھ مختلف قتم کے کلورو فل ہے مل کر بنتا ہے۔اے۔ بی۔ سی اور ڈی قتم کے کلورو فل ضیائی تالیف (Photosynthesis) کرنے والے ہرے بودوں میں پائے جاتے ہیں جبکہ ہاتی دوقتم کے کلورو فل ضیائی تالیف کرنے والے بیکٹیریا (Photosynthetic Bacteria) میں



بیکشیریا کی افزائش میں رکاوٹ یا تخفیف کر تاہے جو قیاسا بیکشیریا کی شفس (Bacterial Respiration) کے عمل تحکید و تحویل میکنزم (Oxidation Reduction Mechanism) میں تبدیلیوں کے نتیجے میں ہو تاہے۔

کلورو فل ٹشو کلچر (Tissue Culture) میں فائبر وبلاسٹس (Fibroblasts) کی بڑھوار کو تحریک دیتا ہے۔ یہ ایسے خلیے ہوتے میں جن سے رابطی نسج (Connective Tissues) ہنتے ہیں۔اس کے علاوہ یہ جانوروں میں زخموں کے بھرنے کا عمل بھی تیز کرتا ہے۔

کلورو فل کواگر بد بودارزخموں پراستعال کیاجائے تو یہ اصولی طور پر ایک مؤثر دافع بد بو (Deodorant) کا کام کر تاہے اور زخم کا منہ بناکر اسے ایک جلد ٹھیک ہونے والے دانے کی شکل دے دیتا ہے۔

چنانچہ کلورو فل زخموں کے علاج میں زبردست اہمیت کا حال ہے۔ کلورومیڈون حال ہے۔ کلورومیڈون اس ہے۔ کلورومیڈون فار ند -Sulpha) اور سلفا کلورومیڈون فار ند -Sulpha) اور سلفا کلورومیڈون فار ند -Sulpha) اختا کی مؤثر مقامی ، خلاف بیکٹیریا، شفا بخش اور دافع بد ہو مرکبات ہیں جنھیں فرسٹ ایڈ ادویات کے طور پر تجویز کیاجا تا ہے۔

سزیاں استعال کرنے کے لیے کچھ زریں مشورے

 عمدہ ترین اور تازہ سبزیاں خرید نے اور جتنی جلدی ممکن ہو سکے انھیں ایکا کر استعال کر لیجئے۔

2- سبزیوں کوئل کے تازہ بہتے پائی کے پنچے دھوسے یا پھر پائی ملاکر نمک کے تیزاب کے محلول Dilute Hydrochloric کی سطح Acid Solution) پائے جاتے ہیں۔اے اور بی قتم کے کلور و فل ان زیمی پودوں میں ہوتے ہیں جن کامشاہدہ ہم روزانہ کرتے ہیں۔

کلورو فل دراصل کلوروپلاسٹ کے اندر بنتے ہیں اور یہ گرینہ (Grana) نامی نکیایا قرص (Disk) جیسی پرت دار ساخت میں مرتب ہوتے ہیں۔ ہر پرت جولیمیلا (Lamela) کہلاتی ہے پروٹین، پینے مادّوں، کلورو فل اور دیگر رنگین مادّوں کی بھی چھوٹی پر توں ہے مگی ہوتی ہے۔

کلورو فل کیاکام کر تاہے؟

ہری پتیوں میں کلورو فل سمتی توانائی یاروشنی کی توانائی کو قید

کر کے ماحول میں موجود کاربن ڈائی آگسائیڈ کو ضیائی تالیف کے

ذریعے کاربن، آگسجن اور پانی میں تبدیل کر تا ہے۔ کاربن پودے

کی نشود نما کے لیے استعال ہو تا ہے جبکہ آگسجن ماحول میں خارج

کر دیاجا تا ہے۔ پودوں میں کلورو فل کی حیثیت وہی ہے جو ہمارے

خون میں ہیموگلو بن کی ہے یعنی کلورو فل پودوں کا ہر اخون ہے جبکہ

حیوانی خون میں ہیموگلو بن لال رنگ کا ہے۔ ان دونوں ہی ہیچیدہ

پو فینوں (Complex Proteins) کا کام مختلف کارروائیوں کے

دوران آگسجن کوایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانا ہے۔

(John Harvey فیل جان ہاروے کیلوگ Kelloyg) فیل جان ہاروے کیلوگ (Kelloyg) نے کلورو فل پر جامع تحقیقات کیں۔ انھوں نے دریافت کیا کہ کلورو فل ایسے زخوں کو بھی ٹھیک کرنے میں کار آمد ہے جن پر ہر طرح کاعلاج معالجہ بے اثر رہا ہو، منہ کے چھالوں، پائیریا، سانس کی بد بو، اور منہ سے متعلق متعدد بیاریوں کے لیے مختلف بودوں کی پتیوں سے جتنے بھی معالجے اس کتاب میں درج ہیں وہ سب کے سب کلورو فل کی بدولت ہیں۔ ایسامانا جاتا ہے کہ کلورو فل کا فقدان بیاریاں پھیلانے ہیں ہماری اب تک کی معلومات اور توقع سے کہیں زیادہ برا رول ادا کر سکتا ہے۔ کی معلومات اور توقع سے کہیں زیادہ برا رول ادا کر سکتا ہے۔ کی کلورو فل ایک محصوص عمل (Bacteriostatic) کرتا ہے۔ یعنی



ر گلے تمام مفتر جراشیم اور کیٹر امار دوائیں دھل جائیں گا۔

3 سبزیوں کو نہ تو بھی حصلئے ، نہ چھوٹے چھوٹے کلاوں میں

کاشئے۔ اور نہ ہی لیے عرصے تک پانی میں ڈبو کر ر کھئے۔ ایسا

کرنے ۔ ان میں موجود پانی میں حل پذیر قیمتی وٹامن ،

معد نبات اور دیگر غذائی اجزاء پر ماد ہو حاتے ہیں۔

مر سبزی میں پانی ڈال کر ابالنے کے بجائے پہلے پانی ابال لیے کے بجائے پہلے پانی ابال لیے اور سبزی کوکوکر جیسے بند ڈھکنے کے برتن میں بہت ہی کم پانی میں صرف دس منك لیائے۔ ہے دار سبزیوں کو پکنے کے لیے اور بھی کم وقت دركار ہو تاہے۔ زیادہ دیر یکانے سبزیوں میں موجود دركار ہو تاہے۔ زیادہ دیر یکانے سبزیوں میں موجود

وٹامن ی ضائع ہو جاتاہے۔

5۔ سبزیوں کا قدرتی رنگ ہر قرار رکھنے کے لیے ان میں بیکنگ سوڈانہیں ڈالئے۔ ہیں صحت کے لیے مصر ہوتاہے۔

6۔ سبزی کے بای سالن کو بھی بھی دوبارہ گرم نہ سیجئے یہ صحت کے لیے نقصائدہ ہوتا ہے۔ اس سے آنتوں سے متعلق بیاریاں پیداہوتی ہیں۔

7۔ ایک وقت میں صرف ایک قتم کی سبزی کھانے کے بجائے تین چار قتم کی سبزیاں ملاکر استعال سیجئے اور روزاند انھیں بدلتے رہئے۔

۔ تازہ سبزیوں کا کثرت ہے استعال بیاری اور وقت ہے پہلے بڑھایے کے خلاف ایک یقینی حفاظت ہے۔

> محمد عثمان 9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کاریوریشن

ہرشم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر وایکسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones : 011-2354 23298, 011-2362 1694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

فون : . 011-23621694 , 011-23536450 فيل : 011-23543298 , 011-23621694 , 011-23536450

ية : 6562/4 جميليئن رود، بازه هندوراؤ، دهلي-110006 (انرا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



کی ممی (Mummies) کو محفوظ (Embalm) کرنے کے لیے بھی

کو مخاطب کرتے ہوئے کہا گیا ہے کہ ''جب تمہارے اٹمال صحیح

نہیں ہیں تو ہیکلوں میں سب کالوبان ہمارے سامنے کیوں پیش

قوم یہود میں بھی بغیرلوبان کی دھونی کے عبادت کومکمل تصور نہ کیاجا تا تھا۔ توریت کے باب جریمیا (Jeremia) میں بنیاسر ائیل

ڈائجسٹ

کثرت ہے استعال میں لائے جاتے تھے۔

دًا كثرا قتدار حسين فارو قى، ككھنۇ

لوبان: ایک جائزه

زمانۂ قدیم ہے ہی دنیا کے ہر علاقے اور ہر تہذیب میں خوشبوداراشیاء کی ہوی قدر کی جاتی رہی ہے۔خاص طورے وہ اشیاء جو خوشبو کے ساتھ ساتھ دھونی (نجور) کا بھی کام دیتی ہوں۔ کیو نکہ ایسی چیزوں کو مختلف رسومات اور عبادت گاہوں میں استعال کیا جاتا رہا ہے۔مصری تہذیب میں تو یہ تک تصور کیا جاتا تھا کہ دھونی کی مدد ہے انسان کے مردہ جم سے نکلتی ہوئی روح آ سان کی جاب پرواز کر جاتی ہے صرف یہی نہیں بلکہ دھونی بنانے کی رسم کو جاب پرواز کر جاتی ہے صرف یہی نہیں بلکہ دھونی بنانے کی رسم کو

ب ب براد رباس برسی بر برسی بر برسی بر ایک ند بین شکل دیدی گئی تھی دھونی بنام "کونی" کو بنانا ایک نیر سست ند بهی کام تھا۔ کوئی میں سولہ اقسام کی اشیاء کو بین میں لوبان ، مرکمی، شہد، شراب، دار چینی کی شمولیت شراب، دار چینی کی شمولیت شراب، دار چینی کی شمولیت مشہور تھا کہ اس سے متاثر مشہور تھا کہ اس سے متاثر لوگ دماغی سکور جمعوس کرتے متاثر کی سکور جمعوس کرتے

چین میں پرانے وقتوں میں باور کیاجاتا تھا کہ ہر دعاجو عبادت گاہوں میں مانگی جاتی ہے اس کا آسان تک لے جانے کاذر بعہ دھونی کا بل کھاتا ہوا دھواں ہو تا ہے۔ لہذا اس دھوئیں کوزیادہ گھنااور گہراکرنے کی غرض سے صندل کی لکڑی کو جانوروں کے فضلہ رکے ساتھ ملاکر جلاجاتا تھا۔

حضرت عیسیٰ سے قبل کے دور میں روم اور بونان کی عبادت گاہوں میں خوشبودار لکڑیوں کا جلانا لازی ند ہجی فریضہ تھا کیونکہ لوبان سے غالباً ان دنوں بونانی خاص واقفیت نہ رکھتے تھے۔

جنوبی امریکہ کے قدیم تہذیبی دوریس تمباکو کی پیتاں دھونی کا اصل ذریعہ تحییں۔اس دھونی کے دوران کرامات اور حادو کا

مظاہرہ بھی کیاجا تاتھا۔

چین میں پرانے وقتوں میں بادر کیاجاتا تھا کہ ہر دعا جو عبادت گاہوں میں ما گی جاتی ہے اس کا آسان تک لے جانے کا ذریعہ دھونی کا بل کھاتا ہوا دھواں ہوتا ہے۔ لہذا اس دھوئیں کو زیدہ گھناادر گہرا کرنے کی غرض سے صندل کی کنڑی کو جانوروں

تنے اور پھر رات کو بہترین خواب دیکھتے تھے۔ مصر کے فرعونی دور میں عوام اور خواص پر لازم تھا کہ جب وہ دربار فرعون میں حاضر ہوں تو کونی کی دھونی دیتے ہوئے کیونکہ فرعون سر زمین مصرمیں خدا کے نائب ہونے کا دعوئی کرتے تھے اور بعد میں تو خدائی کا دعوئی کر بیٹھے تھے۔کونی کے اجزاء فرعون کے خاندان کے لوگوں



کے فضلہ کے ساتھ ملاکر جلایا جاتا تھا۔

ہمالیائی علاقوں میں دھونی کا اصل ذریعہ بعض درختوں کی لکڑیاں ہی ہوتی تھیں جبکہ جنوبی ہندوستان کی عبادت گاہوں میں کندریاسلٹی گوند کا جلاناعام تھا۔ بعض رسوم میں سال درخت سے نکلی ہوئی رال بھی استعمال میں لائی جاتی تھی۔

انڈونیشیا اور ملیشیا میں عود کی دھونی دینے کا رواج تھا خاص طور سے ان مواقعول پر جب رسوم کے ساتھ جادو کا مظاہرہ بھی مقصود ہو۔

> قدیم ایرانی تہذیب میں بھی نجورات کی بڑی اہیت تھی۔ زر تشت قوم کے لوگوں میں عنر می سائیلا، بلسال اور لوبان کی دھونی رسومات کااہم جز تھیں۔

عرب سرزمین میں پرانے وقتوں سے بی نجور کے طور پر لوہان کودوسری اشیاء

دھونی پر فوقیت دی جاتی رہی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ حضرت سلیمان کے ہیکل خوشبودار سدر (Cedar) کی لکڑی ہے بنائے گئے تھے جن میں مسلسل وقت لوبان سلگتارہتا تھا۔ واقعہ مشہور ہے کہ 950ق م سلطنت سباکی شنرادی بلقیس جب بڑے تزک واحتثام کے ساتھ حضرت سلیمان کے دربار (یرو شلم) میں حاضر ہوئیں تو اپنے ہمراہ او نئول پر لدے ہیرے جواہرات کے علاوہ جو سب سے فیتی تحفہ ساتھ لاکیں وہ لوبان کی ایک بڑی مقدار تھی۔ اس کی وجبہ سید تھی کہ لوبان بیدا کرنے والے اشجار کی یمن میں اتی بحرمار تھی کہ سلطنت کا بیشتر علاقہ ان در خول اور ان ہے رہتے ہوئے گوند کی خوشبوسے معطر رہتا تھا اور جنت کا سال میش کر تاتھا۔ ایک بونانی

مورخ اگاتر شیڈی (145ق م) لکھتا ہے کہ "جو خوشبو یمن اور حضر موت کے گنجان جنگلوں ہے آتی ہے وہ جنت کی خوشبو ہے کم نہیں۔ جو لوگ اس علاقہ کے ساحل سے کشتیوں (جہازوں) پر گزرتے ہیں وہ بھی اس ہوا ہے محظوظ ہوتے ہیں جو ان جنگلات کو چھوکر آتی ہے "۔ایک دوسر امورخ آرتی میڈوری (100ق م) بیان کر تاہے کہ " یمن کا شہر مارب ایک پُر اشجار علاقہ ہے جہاں میووک کی کرت ہے اور لوگ ست اور ناکارہ ہوگئے ہیں اور خوشبودار در ختوں کی چھاؤں میں پڑے رہتے ہیں"۔ تھیوفراسٹس خوشبودار در ختوں کی چھاؤں میں پڑے رہتے ہیں"۔ تھیوفراسٹس (312ق م) نے بھی لومان کو ساکی خاص یداوار بتایا ہے۔

پلائن (79 عیسوی) نے قدر بے
تفصیل سے روشنی ڈالتے
ہوئے تحریر کیا ہے کہ" سبا ک
ایک حصہ کانام حضر موت ہے
جس کے خاص شہر میں متعدد
بیکل ہیں۔ پورے حضر موت
ہیکل ہیں۔ پورے حضر موت
جع کر کے ان ہیکلوں میں
لائے جاتے ہیں اور ان کا
دسواں حصہ وہاں بھینٹ کیا جاتا

عرب سرزمین میں پرانے و قتوں سے ہی کی خور کے طور پر لوبان کودوسر کی اشیاء دھونی پر فوقیت دی جاتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ حضرت سلیمان کے میکل خوشبودار سدر (Cedar) کی لکڑی سے بنائے گئے تھے جن میں مسلسل وقت لوبان سلگنار ہتا تھا۔

ہے۔ اس کے بعد ہی یہ نجورات عرب اور مصر کے علاقوں میں بخر ض تجارت لے جائے جاسکتے ہیں "۔ پلا کئی نے یہ بھی لکھا ہے کہ "لوبان کو جع کرنے کے لیے جولوگ جنگلوں میں جاتے تھے ان کے لیے یہ شرط تھی کہ وہ پاک وصاف ہوں اور وہاں جانے سے قبل انھوں نے کسی مر دہ کوہا تھ نہ لگایا ہو"۔ ہیر وڈوٹس (487ق م) نے یمن کے لوبان پیدا کرنے والے در ختوں کی بابت تح ہر کیا ہے کہ در ختوں پر اُڑنے والے سانپ لیٹے رہتے ہیں جو گویا ان کی حفاظت کرتے ہیں اور دھونی دیے ہی پروہاں سے سٹتے ہیں۔ مارکو پولو نے اپنے سٹر نامہ میں لکھا ہے کہ عدن بندرگاہ سے چار سو میل کے فاصلے پر واقع ایک شہر اشیر میں اس نے بہترین سفید میل کے فاصلے پر واقع ایک شہر اشیر میں اس نے بہترین سفید میل کے فاصلے پر واقع ایک شہر اشیر میں اس نے بہترین سفید میل



لوبان کے بڑے بڑے ڈھیر دیکھے۔

یوں توسارے عرب میں نجورات کا استعال زمانہ قدیم سے عام تھا۔ حق کہ یہود قوم کے لیے حضرت عیسیٰ سے قبل سے عبادت کا ایک اہم حصتیکیم کیا جانے نگا۔ لیکن عیسائیت کو فروغ ملتے ہی دھونی کا چلن بوی حد تک ختم کر دیا گیا۔ کچھ ہی صدیوں بعد یورپ کی عیسائی عبادت گا ہوں میں دھونی کا رواح کیابارگی پھر شروع ہو گیا۔ اسلامی خرب کے لوبان سے ہی کی جانے گی۔ انگلینڈ میں ہنری ہشتم کے دور میں ایک مرتبہ پھر دھونی دینے پر بوی حد تک

پابندی لگادی گئی جو انیسویں صدی کے آخر تک رہی بعد میں نیوچرچ نام سے ایک مہم چلائی گئی جس کے تحت دھونی دینامناسب قراردیا گیا۔

اسلام بین مختلف مو قعول
پر خو شبواور نجور کے استعال کو
مناسب تو سجھا گیالیکن عبادت
کا حصد بنانے سے پر بیز کیا گیا
ویسے ہندوستان کی سلم درگا ہوں
میں دھونی دینے کا عمل ضرور
شدت اختیار کر گیا جو بقول

پروفیسر جے۔اے۔میگلاش ہندوستانی روایات کااثر ہے۔

پوبان عربی لفظ لبان (عبرانی لوند: آرای لی بونید: یونانی لباتوس) کا اردو اور ہندی روپ ہے۔ اور ای نسبت سے اسے
اگریزی میں Frankincense کے علاوہ Olibanum ہاجاتا
ہے۔ لبان کی بنیاد لفظ لبن ہے جس کے معنی دودھ (سفید) کے
ہیں۔ لوبان (لبان) جب تازہ ہوتا ہے یعنی جس وقت در ختول
(اللبنی) سے رستا ہے تو دودھ کے مائند سفید ہوتا ہے اور فرحت
بخش خوشبو دیتا ہے۔ کچھ عرصہ بعد سفیدی میں کی آتی ہے اور
خوشبو بھی کم ہوجاتی ہے۔ لوبان بیداکرنے والے در خت نباتاتی

اعتبارے Boswellia carterii کہلاتے ہیں یوں کسی زمانہ میں ان کی پیداوار کا مرکز یمن کا سر دعلاقہ ہوا کرتا تھا۔ لیکن فی زمانہ صوالیہ میں اس کے کثرت سے جنگلات ہیں۔اور تجارتی لوبان کاہم ذریعہ ہیں۔ پرانے وقتوں سے ہی لوبان کو ہندوستان میں در آمد کیاجاتا تھااور یہاں سے دیگر اقسام کے خوشبودار گوند یمن کے رائے عرب اور یورپ کے ممالک کو بھیجے جاتے تھے۔ ان

گوندول میں دوخاص گوند تھے
ایک کا ذریعہ بندوستانی پودا
دوسرے کا ذریعہ جاوا کے
دوسرے کا ذریعہ جاوا کے
Styrax benxoin
تھے۔ بندوستانی گوند کو عرب
تاجر لوبان بند کے نام سے
ایورپ کی منڈیوں میں لے
باتے تھے۔ اچھے قسم کے
لوبان بند کو کندرذکا بھی نام دیا
گوند بندوستان میں آسانی ہے
گوند بندوستان میں آسانی ہے

میگلاش ہندوستانی روایات کااثر ہے۔

روایات کااثر ہے۔

روایات کااثر ہے۔

دستیاب تھاجو عرب تاجروں کے ذریعہ لوبان جادی کے نام سے

زیر آرامی لی بونیہ: یونانی ۔

باہر کی منڈیوں میں فروخت ہو تا تھا۔ انیسویں صدی میں جب

داور ای نسبت ہے اسے ہندوستانی اشیاء کی تجارت عربوں کے باتھوں سے نکل کر یور پی

ملاوہ Olibanum کہاجاتا اقوام کے پاس چلی گئی تولو بان جادی کا نام بن جادی کر دیا گیااور پچھ

کے معنی دودھ (سفید) کے عرصہ بعد نیے نام بگرتا ہوا Benjamin ہوا اور پچر Gum Benzoin کنام میں جادی کردیا گیااور پچھ

صومالیہ اور یمن کااصل او بان اب ہندوستان میں کم یاب ہے بازار وں میں جو او بان ماتا ہے اس کے متعلق دعویٰ تو عام طور ہے

اسلام میں مختلف مو قعوں پر خو شبواور

نجور کے استعال کو مناسب تو سمجھا گیا

کیکن عبادت کا حصہ بنانے سے پر ہیز کیا

گیا ویسے ہندوستان کی مسلم در گاہوں

میں دھونی دینے کا عمل ضرور شدت

اختیار کر گیاجو بقول پروفیسرج۔اے۔



کیاجاتا ہے کہ وہ یمنی پیداوار ہے لیکن حقیقا وہ Gum Benzoine کیاجاتا ہے کہ وہ یمنی پیداوار ہے لیکن حقیقا وہ است ہندوستان کے مختلف بازاروں سے گئی در جن نمو نے لوبان، لوبان دیں، لوبان بندا، لوبان کوڑی وغیرہ ناموں سے خرید ہاوران کا کیم یاوی تجزیہ کیا۔ پچ چلا کہ ان میں ہے ایک نمونہ بھی اصل لوبان لیمن لوبان میں کے کئی یا لوبان صوبالیہ کانہ تھا۔ سب کے سب یا توانڈ و نیٹیا ہے در آمد کیے ہوئے کیے ہوئے میں دا آمد کیے ہوئے میں راجن (Rosin) کی بھی ملاوٹ تھی۔ بچھ سے لوبان میں راجن (Rosin) کی بھی ملاوٹ تھی۔ بچیب بات ہے کہ کندر میں راجن (آمد کیے جاتے ہیں خبیہ دور ہندوستان کے بار وں میں انڈ و نیٹیا اور برمائے گوندلوبان کہلاتے ہیں۔

1940 عیسوی تک عدن کی بندرگاہ سے یمن اور صوبالیہ کا اصل اوبان تقریباً یک لاکھ کیلو کی مقدار میں ہر آمد کیاجا تا تقاجی کا بیشتر حصہ ہندوستان اور چین کو دیاجا تا تقالیکن ڈائر کیٹریٹ آف کر شیل انظی جنس، کلکتہ کی رپورٹ کے مطابق آج کل یمن اور صوبالیہ سے مرکی تو خاصی مقدار میں در آمد کیاجا تا ہے لیکن لوبان کی در آمد گابل کحاظ نہیں رہی ہے۔ ہر ظاف اس کے لوبان ہند (کندر) Colibanum کی در آمد کیاجا تا ہے لیکن لوبان ہند ہیں ہوتا ہے۔ ہندوستانی لوبان در آمد کرنے والے اہم ممالک میں ہوتا ہے۔ ہندوستانی لوبان در آمد کرنے والے اہم ممالک میں امریکہ ،انگلینڈ، نیپال، تھائی لینڈاور متحدہ عرب امارات شامل ہیں۔ کیمیاو کی اعتبار سے لوبان ایک ایسا گوند ہے جس میں تیل اور ریزن (Resin) کی ملاوٹ ہوتی ہے۔ سائنسی اعتبار سے اس کے بیاہ فوا کہ ہیں۔ حوثی کے طور پر یہ دافع عنونت اور جراشیم کش بے اور فضا کو صاف رکھتا ہے۔ اس لیے مردے کے قریب میں لوبان (یادوسر سے نجورات) کو جائے ہے بیاری کے جراشیم فضا لوبان (یادوسر سے نجورات) کو جائے ہے بیاری کے جراشیم فضا لوبان (یادوسر سے نجورات) کو جائے ہے بیاری کے جراشیم فضا لوبان (یادوسر سے نجورات) کو جائے ہے بیاری کے جراشیم فضا لوبان (یادوسر سے نجورات) کو جائے ہے بیاری کے جراشیم فضا

میں نہیں پھیل پاتے ہیں۔ طبی اعتبار ہے لو بان پیٹ اور دماغ کے لیے ایک ٹائک کی حیثیت رکھتا ہے۔اسے فالج میں بھی مفید بتایا گیا ہے۔ متعدد اولو پیتھک دواؤں کا میہ اہم جز ہے۔

لوبان کاذکر لبان کے نام سے چند احادیث میں بھی ملتا ہے۔ مثل بیبی اور شعب الاعیان میں ایک حدیث حضرت عبد الله بن جعفر سے مروی ہے جواس طرح ہے:

''اپنے گھروں کولو بان(لبان) اور حب الرشاد (شیح) ہے دھونی دہاکرو''۔

ایک دوسری حدیث میں جو ذہبی میں شامل ہے اس طرح ہے: "اپنے گھروں کو صفتر اور لو بان (لبان) ہے دھونی دیا کرو"۔
طب نبوی کے موضوع پر تصنیف کی گئی کتابوں میں لو بان
اور کندر کو ایک ہی چیز بتایا گیا ہے جو سائنسی اعتبار سے بالکل غلط ہے۔ لو بان عرب کی پیداوار ہے جبکہ کندر ہندوستان کی پیداوار ہے۔ بید وار ہندوستان کی پیداوار ہے۔ یہ بات یقینا قرین قیاس ہے کہ حضور اگرم کے زمانہ میں عرب میں ہندوستانی کندر کا استعال بعض امر اض کے لیے ہو تا تھا۔ چنانچہ حضرت انس بن مالک سے مروی کا تذکرہ ابن القیم الجوزی نے اپنی طب نبوی میں یو کیا ہے۔

"ایک تحض نے ان کی (حضور اکرم) کی خدمت میں یادداشت کی خرابی کی شکایت کی۔ آپ نے فرمایا کہ کندر (حدیث الکندر) کے کررات میں پائی میں بھاودیاجائے۔ صبح نبار منداس کا پائی پیاجائے۔ کیونکہ یہ نسیان کے لیے بہترین دواہے"۔

ورخواست

مصنفین سے خصوصا گزارش ہے کہ ازراہِ کرم قر آن کریم کی آیت تح ہر کرتے وقت ان کی در تنگی نیز ترجمہ کا خاص خیال رکھیں۔ سبھی آیات کے ساتھ حوالے ضرور دیں۔ ای طرح احادیث بھی بغیر حوالے کے ارسال نہ کریں۔ (مدیر)



ڈاکٹرریجانانصاری، بھیونڈی

روحانی ڈاکو....!

کیا ہم اپنے زمانے کو ترقی یافتہ دور کہہ سکتے ہیں ؟ ہمیں شک ہے! کیونکہ جس درجہ کی ضعیف الاعتقادی آج بھی موجود ہو ہمیں قدیم مصر یا تاریک دور کے بورپ کی یاد دلاتی ہے، جب جاد وگری اور ٹونے ٹو تکے علاج کا حصہ ہوا کرتے تھے۔ مگر جب جاد وگری کا دائرہ وسیع ہوا تو لوگوں پر منکشف ہونے لگاور جہل کے بادل چھنتے چلے گئے۔

معاشرے كا كھولين اور جہل دو قطعي مختلف باتيں ہيں۔ ہم نے اپنے بحیین میں جو معاشرہ دیکھا تھااس میں اکثریت بھولی بھالی تھی ۔لیکن وہ تعلیم اور دھو کے میں امتیاز کرنے کی بحرپور الميت ركھتى تھى۔اس كے برعس آج ہم ايك ايسے دور ميں پنج ہیں جو ہر ایک شعبۂ زندگی میں بازی گریاشعبدہ گر اور چرب زبان و عالاک شخص کو کامیاب و ہا کمال سمجھتا ہے۔ بابا گیری یا طلسمی علاج اور تانتر کی بھی اس کا ایک بہت معمولی سا شعبہ ہے جو آج کل خرول میں ہے ۔ یہ بھی حسن اتفاق ہے کہ "بلا تفریق ند بب وملت'' یہ ''ایٹ انڈین (بنگالی) تمپنی ''ایناکاروبار خوب دھڑ لے سے چلار ہی ہے۔اور خوب منافع کمار ہی ہے۔ایک دو حادثے نہ ہوتے اور بات روحانی علاج ہے 'زندہ جسموں 'کی طرف متقل نہ ہوئی ہوتی توان کے کاروبار پر کوئی آئچ بھی نہیں آتی۔ گر کچھ تو ان باباؤں کی ہوس کاربوں کا شکار نوجوان عور تیں اور کچھ انسانی جانوں کی بلی کے کاموں نے ان کے کاروبار کو قانون کے سامنے کھڑ اکر دیا ہے۔ ہمیں اس سے قطعی سر وکار نہیں ہے کہ طلسمی علاج کے کار وبار میں وہ کیا ہتھکنڈے اور شعبدے اختیار کرتے ہیں۔اور

نہ اس سے بحث ہے کہ طلسمی علاج حلال ہے یا حرام۔ ہمیں اس ربحان پر افسوس ہو تا ہے جو عام لوگوں میں اس علاج کے اختیار کرنے کی بابت موجود ہے۔

اس علاج کی بنیاد ہے ''مسائل ''اور یہ علاج ان مسائل کا ''دطل'' پیش کر تا ہے۔ یہاں بنیاد کی سوال ہے کہ وہ کون سازندہ انسان ہے جے مسائل نہیں گھیرتے ؟۔ گھیر اہٹ، بے چینی، بے آسر این ،کار وہار کا نقصان ،خواہشات نفسانی وجسمانی کی عدم محکیل ،دشمنی ،کر تب ، بے اولادی ،شوہر کی بے رغبتی ،نوکری سے بے اطمینانی و غیرہ جیسے منفی نفسانی مسائل زندہ انسانوں کو عمر کے خصوصاً اس حصے میں متاثر کرتے ہیں جب دیگر مثبت تقاضے اور ضروریات ان کی توجہ اور وقت چاہتی ہیں ۔ بس یہیں سے شروع ہو جاتی ہے پریشانی (یا اسے 'نام نہاو شروع ہو جاتی ہے پریشانی شخص کو 'ایسٹ انڈین سمینی' کے پریشانی 'کہہ لیجیے) پریشان شخص کو 'ایسٹ انڈین سمینی' کے حوالے کردیتی ہے۔

لیکن اس میں سب سے اہم تحریک توضعیف الاعتقادی ہے! اعتقاد کا قومی یاضعیف ہو نااعتقاد سے زیادہ معتقد پر انحصار کرتا ہے۔ بابا گیری کو ہم نے اہمیت دی ہو کی ہے۔ اس لیے وہ اہم ہے۔ پرانے و قتوں میں جنہیں 'بابا' کہا گیا ہے وہ نیک اور عبادت گزار افراد ہوا کرتے تھے۔ اس کے بر عکس آج شعبدہ بازوں کو کہا جاتا ہے۔ جو کر تبی افعال اور چند کیمیاوی اشیاء کے ملاپ سے جرت انگیز اعمال دکھا کرا ہے شکار کو مرعوب کرتے ہیں۔ چو نکہ عیم آدمی ان سے نابلد ہو تا ہے اور کوئی بھی تحقیق کرنا ہے معنی عام آدمی ان سے نابلد ہو تا ہے اور کوئی بھی تحقیق کرنا ہے معنی



تصور کر تاہے اس لئے وہ اسے کر تب کے بجائے '' بابائی قوت ''ماننے لگتاہے۔اور باباؤں کا دھندہ زوروں پر چل رہاہے۔جب بھی لوگوں کے خاتگی ، کاروباری ،یا حاجی حالات خراب ہوتے میں توان باباؤں کی یاندی ہو جاتی ہے۔مالی معاملات جب تک حب خواہش طے نہیں ہو جاتے تب تک نہ عامل قابو میں آتا ہے اور نہ معمول!۔اور مالی معاملات کو باباؤں کے زُم چھلے طے کرتے میں۔ یہ سب کوئی نئی ہاتیں نہیں ہیں جوہم آپ کو ہتائے چلے ہیں بلکہ ہمارے ساج کا ہر باشعور تشخص ان ہے واقف ہے ۔ گمر پھر بھی ضعیف الاعتقادی کو کیش کرنے یا کروانے میں ہم سب معاون میں ۔ خواہ اس میں متحرک رہ کر تعاون کرس یا دیدہ و دانسته غاموشی افتیار کرلیں!

آخر میں ہم اپنی بات کی تھوڑی ہی تشریح کردیں۔ہم نے اویری سطر وں میں لکھاہے کہ باباؤں تک پہنچانے والی پریشانیاں عمر

کے اس خاص حصے سے تعلق رکھتی ہیں جب آدی پر بیشتر ذمہ دار بوں کا بوجھ (؟!) موتا ہے ۔اور وہ ان سے جوجھتے وقت ناگاہ یریثانیوں کو قطعی پند نہیں کر تا۔ مگر حقیقت پندی ہے ویکھا جائے تو بدیریثانیاں بھی دراصل ہماری ذمہ داریاں ہیں یا ہماری صلاحیتوں کے لئے چیلنے ہوتی ہیں۔اور ان آزمائشوں کی آمد بھی اللہ کی خوشنودی کے اساب بن سکتے ہیں۔اس بات میں کو کی کلام نہیں کہ ممکن ہے کوئی بڑا نقصان ہی ہو جائے جو ہمارے حوصلوں کی فکست کا ماعث ہے، مگر صحیح العقید گی نے بمیشہ ثابت کیا ہے کہ نقصانات اور آزمائشیں قانون البی کا متیعه ربی میں اور جن نقصانات یر ہم دلگیر ہو گئے تھے وہ ہمارے حق میں مفید ثابت ہوئے ہیں۔

اب کوئی ذہنوں اور دلوں میں شکوک اور وسوسے یالتا پھرے تواہے بنگال کا کرتب گنگال کر کے رہے گا، صرف مان طور پر تبیں بلكه عقيده ميس تجمى!لا حول ولا قوةالآ بالله!

اِقُورًا كامكمل اور منضبط اسلامي تعليمي نصاب





IORA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marc (Cadel Road), Mahim (West), Mumbai-16. Tel: (022) 4440494 Fax: (022) 4440572 e-mail: igraindia@hotmail.com

اب **اُردو** میں پیشِ خدمت ہے

جے آقر اُانٹرنیشنل ایح کیشنل فاؤنڈیشن، شکا گو (امریکہ) نے گذشتہ بچیس برسوں میں تبار کیا ہے جس میں اسادی تعلیم بھی بچوں کے لئے تھیل کی طرح دلج ،باور خوشگوار بن جاتی ہے ہے . اب جديدانداز من بجول كى عمر الميت ادر محدودة فيرؤ الفائا کی رعائت کرتے ہوئے اُس تکنیک پر بنایا گیاہے اِس برآ ج امریکداور بورب می تعلیم دی جاتی ہے۔ قرآن ، حدیث و سرت طیبیه عقائد و فقه اخلاقیات کی تعلیمات بربنی به كتابين دوسو سے ذاكد ماہرين تعليم ونفسات في علماً كي محراني میں تھی ہیں۔

دیدہ زیب کتب کوحاصل کرنے کے لئے یا اسکواول میں رائح كرت ك لئ رااط قائم فرما كمن:



روفير ملك كاظم، ممبئ كمجور: ايك نعمت

احچی چزیں کم مقدار میں دستیاب ہوتی ہیں، کھجوروں کے بارے میں بھی یمی بات درست ہے۔ چھوٹی، گہرے بھورے رنگ ك مجوري غذائيت سے بھر پور ہوتی ہيں۔ سو كھي مجوري بلكي ہوتی ہاور شکر کی کافی مقدارا پے اندر جمع رکھتی ہیں۔ تھجوریں روزمرہ کی غذامیں بھی استعال کی جاتی ہیں۔ آج بازار میں تھجور کی مانگ دکھھ کراندازه لگایا جاسکتاہے کہ عوام وخواص میں یہ کتنی مقبول ہیں۔

محمجور كاتعارف

محجور کے در خت کا انگریزی نام Date Palm ہے۔اس کا سائنسی نام Phoenix Dactylifera ہے۔ یہ نام دویونانی الفاظ کا مرکب ہے۔Dactylus کا مطلب ہے تھجور اور Fero کا مطلب ہے پید اکرنا۔ پہلے یہ درخت ثالی افریقہ میں پائے جاتے تھے۔ ہندوستان میں مجور کے در خت سینیگل اور سندھو واوی کے در میان یائے جاتے ہیں۔ تھجور بندی زبان کالفظے۔قر آن مجید میں تھجور کا ذکر رطب اور تخل کی صورت میں آیا ہے۔ Phoenix Dactylifera ک تقریا19انواع ہیں۔ یہ اریلیسی(Arecaceae)خاندان سے تعلق ر کھتا ہے۔

محجور مختلف تهذيبوں ميں

مصری تبذیب میں تھجور کے در خت کو پیدائش کی علامت سمجهاجا تاتھا۔ بیشاید اس در خت کی بیشار پھل پیدا کرنے کی صلاحیت کی بناء پر تھا۔ یو نان اور روم میں فنح کی تقاریب میں تھجور استعمال کی جاتی تھی۔ عیسائی ندہب میں تھجور کے بیتے امن کی نشانی سمجھے جاتے ہیں اور عیسیٰ کی بروحلم آمد کی یاد لاتے ہیں۔ مسلمان روزہ

افطار كرنے كے ليے تھجور كااستعال كرتے ہيں۔

للحجور كادر خت

یہ ایک چوڑے تے والا لمبا آرائش در خت ہے۔اس کی لمبائی 30 میٹر تک ہوتی ہے۔ یہ یک زوجی ہو تاہے، یعنی نریھول اور مادہ چھول الگ انگ پیز پر أستے میں۔اس کے بے میچھے کی شکل میں ایک ساتھ موجود ہوتے ہیں۔ پھول چھوٹے، سفیداور کچھے دار ہوتے ہیں۔زیر گی کے بعد کمل طور پر بالغ ہونے کے لیے تھجوروں کو دوسودن در کار ہوتے ہیں۔ تھجور کے خوشے کاوزن دس کلو ہے زیادہ ہو تا ہے۔ ہر کھل میں ایک بیج ہو تا ہے ۔ تھجور کینے کے بعد گہرے نارنگی رنگ کی ہو جاتی ہے۔ تھجور کارس شکر ہے بجر ابوتا ہے۔ ہندوستانی بازاروں میں کی ہوئی رسلی تھجوری شاذ ونادر بی د کھائی دیتی ہیں۔ جبکہ عرب ممالک میں ان کی افراط ہے۔رس والی تھجوروں کو سورج کی روشنی میں سکھایا جاتا ہے مکمل سو تھی ہو گی محجوری حصوبارا کہلاتی ہیں۔

کھجور کی قشمیں

1 - Medjool کو تھجوروں کاراجا کہاجاتا ہے۔

2- برنی(Barni) گول مجورے یہ نرم، گبرے رنگ کی ہوتی ہے۔ اس کارس کافی گاڑھا نیم شفاف ہو تاہے۔اس کے میٹھے ذائھ کی بدولت اے شہد کی گیند (Honey Ball) بھی کہتے ہیں۔ 3- دجلة النور،ات يكانے كے ليے استعال كرتے مل 4۔ خصراوی(Khadrawi) در میانی مٹھاس والی تھجور ہوتی ہے۔ 5- ہنی (Honey) واکتے اور رنگ میں شہد کی طرح ہوتی ہے۔



6۔ عجوہ (Black Date)، کا لیے رنگ کی کافی مبیثھی اور ملائم کھجور سوتی ہے۔

7۔ گولڈن پر نسس(Golden Princess) کمبی تھجور ہوتی ہے۔ اےHalawy بھی کہتے ہیں۔

پيداوار

کھور کو پکنے کے لیے تقریباْ 40 ڈگری درجۂ حرارت اور کائی مقدار میں پائی کی ضرورت ہوتی ہے۔اس لیے کھجور کے درخت کے بارے میں کہاجا تاہے کہ اس کاسر دھوپ کی وجہ ہے آگ میں اور پیر مینی جڑیں پائی میں ہوتی ہے۔ پہلے بیجوں کو مملوں میں لگایا جاتا ہے کو نیل نگلنے کے بعد انھیں ستقل زمین میں لگاتے ہیں۔ جاتا ہے کو نیل نگلنے کے بعد انھیں ستقل زمین میں لگاتے ہیں۔ 14 کسال بعد درخت کیمل پیدا کرنے لگتا ہے اور 10 سے 12 سالوں تک نشوو نماپوری کرتا ہے۔

ا ساون ملک سوومها پورن کر ناہے۔
کیلی فور نیااور ایر یزونا (امریکہ) میں تھجور کی پیداوار 250 کلو
فی پیڑر ریکار ڈ کی گئی ہے۔ عرب ممالک میں الجیریا، بحرین، یمن، مصر،
عراق، لیبیا، مراقش، عمان، سوڈان، شام اور متحدہ عرب امارات،
تھجور پیدا کرنے والے ممالک ہیں۔ان میں سے الجیریا، مصر، لیبیا،
مراقش اور سعود کی عرب میں 600 مختلف اقسام کی تھجوریں پیدا
ہوتی ہیں جو کہ دنیا کی مکمل پیداوار کا 600 فیصد ہے۔ عراق تھجوریں

پیدا کرنے والا نمبرا یک ملک ہے۔اس کے بعد سعودی عرب، مصر اورالچیریا کا نمبر آتا ہے۔

كيمياوى مابيئت

یکنے کے دوران تھجور کے کھل میں کیمیادی تبدیلیاں ظاہر ہوتی ہیں پکتے وقت اس میں خٹک ماڈے کی شرح میں اضافہ ہو تاہے۔شکرزیادہ ہو جاتی ہے اور پانی کم ہونے لگتاہے۔

نمكيات
پوڻاشيم
تيكثيم
لوبإ
ميكنيشيم
چربی
وڻامنس(في ڪلو گر
Biono
وٹامنB₂
نياس(Niacin)
کیلوری

لگن، کڑی محنت اوراعتاد کاایک مکمل مرکب د بلی آئیں تواپی تمام ترسفر می خدمات ور ہائش کی پاکیزہ سہولت دفلہ سرک

ا عظمی گلوبل سروسز و اعظمی ہوشل ہے ہی حاصل کریں آ

ندرون وبیرون ملک ہوائی سفر ،ویزہ،امیگریشن، تجارتی مشورےادر بہت کچھ۔ایک حبیت کے پنچے۔وہ بھی دبلی کے دل جامع محبد علاقہ میں

فون : 2327 8923 فيكس : 2371 2717 2692 6333 منزل : 2328 3960

198 گلی گڑھیا جامع مسجد ، دہلی۔ 6



تهجور كااستنعال

بندوستان کے ساحلی ملاقوں میں رہنے ولوں کے لیے ناریل کی جتنی اہمیت ہے عرب دنیا کے لیے تھجوراتنی ہی اہمیت کی حامل ہے۔ ریگستانی اور گرم ہواؤں کے خطوں میں تھجور ایک مکمل غذا ہے جے بغیر کسی پروسسنگ کے کھایا جاسکتا ہے۔ تھجوروں کو لیے عرصے تک محفوظ رکھ سکتے ہیں۔ عرب کہتے ہیں کہ روزمرہ کی زندگی میں تھجور کاکوئی نہ کوئی استعال ضرور ہوتا ہے۔

کھجورکی لکڑی گھر بنانے کے کام آتی ہے۔ پتوں سے رسیاں، تھیلیاں وغیرہ بنائی جاتی ہیں۔ پتوں کے آخری سرے اور کھجورکی ڈنڈیاں جلانے کے کام آتی ہیں۔ سرکہ، چٹنی اور پیٹھا اچار بنانے کے لیے بھی کھجور کااستعال کرتے ہیں۔ کھجورکا گوند سوکھے میوؤں اور پھلوں سے یہ آسانی چیک جاتا ہے۔ اس کااستعال بیکری میں بھی کیا جاتا ہے۔ کھجور کارس حلوے کاایک خاص جز ہوتا ہے۔

میرہ بادام اور دوسرے میوہ جات بھرے وال کی بادام اور دوسرے میوہ جات بھرے جاتے ہیں۔ محبوروں کے اطراف چاکلیٹ لگا کرانھیں خوبصورت ڈبول میں پیک کیاجاتا ہے۔ محبور کا جام بھی تیار کیاجاتا ہے۔ مختلف قتم کے مشروبات کھانے اور مٹھائیاں محبوروں سے تیار کی جاتی ہیں۔

کھجور کے طبی فوائد

غذا کے لیے ضروری تمام اجزاء کھجور میں ہوتے ہیں جو کہ
زود بہضم ہوتے ہیں۔ تازی کھجوروں میں کم کیلوری ہوتی
ہے۔ریثوں کی موجود گی کی وجہ سے قبض کے سریضوں کے لیے
کھجور کاروزانہ استعال سوومند ٹابت ہو تاہے۔روزانہ چند کھجوری
الینمیا(خون کی کی)کودور کرتی ہیں۔ نبی نے روزہ کھولئے کے لیے
بہیشہ کھجوراستعال فرمائی ہے۔ کیونکہ یہ جامع اور سبل البضم ہوتی
ہیشہ کھجوراستعال فرمائی ہے۔ کیونکہ یہ جامع اور سبل البضم ہوتی

کے بیشار فوائدر قم کیے گئے ہیں۔ آپوروید میں تھجور کو کئی بیاریوں کا علاج تبایا گیاہے۔

سمجور کے بیثار فوائد کے باعث ہی یہ صدیوں سے انسان کی من پیند چیزر ہی ہے اور آج بھی جبکہ بازار میں طرح طرح کی لذیذ اور پروسس کی ہوئی خور دونوش کی اشیاء دستیاب ہیں، تھجور اپنی الگ پیچان رکھتی ہے۔اور اس کی مقبولیت میں روز بروز اضافہ ہوتا جارباہے۔

''وہ زمین سے تمہارے لیے تھیتیاں اور زیتون اور تھجور اور انگور اور ہر فتم کے پھل اگا تا ہے۔ بیٹک ان لوگوں کے لیے تواس میں بڑی نشانی ہے جو غور و فکر کرتے ہیں''۔ (القران) سورہ النحل 16۔ آیت 11۔





سستی ہائیڈر وجن پیدا کرناممکن ہو گا

''عمل انگیز ''(Catalyst)ایسے ماڈے کو کہتے ہیں جودیگر کیمیاوی اشیاء میں کیمیاوی تعامل (Chemical Reaction) کی شرح کو تیز کر تاہے تاہم خود تبدیل نہیں ہو تا۔

سائنسدانوں نے ہائیڈروجن پیدا کرنے والا ایک ایبا عمل انگیز وضع کیا ہے جو قابل احیاء (Renewable)عام پودوں کے ذرائع سے ہائیڈروجن حاصل کرنے کے عمل میں سستی اشیاء

استعال کرتا ہے اور مروجہ طریقوں کے مقابلے بہت بن کم آلودگی پیدا کرتا ہے۔ مزید برآں یہ نیا عمل انگیز ایک ایسے کیمیاوی عمل کے مرکز میں ہے جو گھر یلو ذرائع کے لیے متبادل ایندھن (Alternate Fuels) پیدا کرنے میں ایک اہم پیش قدی ہے۔

"سائنس" جریدے کے ایک تازہ شارے میں یونیور ش آف و سکونسن کے جمیز ڈیویک، جان شائیکر اور جارج ہیوبر کی المو نیم اور نکل کی مدرے ند کورہ بالا عمل انگیز وضع کرنے اور پھر است APR طریق عمل Process) یک المحاصر میں استعمال کرنے کی روداد شائع کی گئی ہے۔ APR طریق عمل پیڑ پودوں کی طمنی پیداوار کو ہائیڈرو جن میں تبدیل کردیتا ہے اور مروجہ طریقوں، جن میں پلیٹنم جیسی قیمتی دھاتوں کا استعمال ہو تا ہے۔ ان جیسائی کار گر ہونے کے باوجود یہ کم درجہ کر ارت پر کام کر تا ہے اور اس ای کہیں زیادہ صاف ہے۔

نقل پذیر آلات جسے بیزیوں، فوجی ساز وسامان اور کاروں

کے لیے چھوٹے پمانے برایند ھن تیار کرنے کے لیے بھی APR

طریق عمل کا استعال ہو سکتا ہے اور صنعتی اطلاق Industrial) (Applications جیسے کیمیاوی کھادکی تیاری یا پٹر ولیم مصنوعات میں سے سلفر کو موقوف کرنے وغیرہ کے لیے ہائیڈروجن ذرائع کے طور پراس پیانے میں اضافے بھی کیاجا سکتا ہے۔

اب یہ میم جانداروں کے فضلے (Biomass) سے ایندھن پیدا کرنے کی غرض ہے عمل انگیز وضع کرنے کے لیے نیشنل

' سائنس فاؤنڈیشن (NSF)اور اسال بزنس نئینالوجی ٹرانسفر(STTR)کے ایک جز کے طور پر وسکونسن میں واقع پر وسکونسن میں سائنسدانوں کے ساتھ مل کر کام کری ہے۔

واچ کررہی ہے۔ نیشنل سائنس فاؤنڈیشن ایک آزاد و فاقی ایجنسی ہے جو سائنس اور انجینئر نگ کے تمام میدانوں میں تعلیم اور بنیادی تحقیقات کی کفالت کرتی ہے۔

ہائیڈروجن ایک صاف ایندھن ہے کیونکہ جلنے کے عمل میں یہ آسیجن کے ساتھ جز کر پانی بناتا ہے اور اس دوران کوئی نہر لی ضمنی پیداوار یا گرین ہاؤی گیسیں پیدائیس ہوتیں۔ APR طریق عمل متعدد حیاتی ذرائع خاص کر عام پیڑ پودوں کے ذریعے پیدا ہونے والے غیر پیچیدہ کار بوہائیڈریٹ اور شکروں سے ہائیڈروجن پیدا کر تاہے۔

کنی سارے کیمیاوی تعاملات میں پلیٹنم کو ایک بہترین عمل انگیز سمجھا جاتا ہے مثال کے طور پر کاروں کے کیطالک کور نرمیں بیدا یک ترکیمی جز ہو تاہے جو گاڑیوں کے دھوئیس میں سے زہر یلے



مادّے علیحدہ کر تاہے۔ البتہ پلیٹینم انتہائی مبھی (17 ڈالر فی گرام، تقریباً 8000 ڈالر فی یونڈ) اور نایاب دھات ہے۔

تا نے یافواد جیسی دیگر دھاتوں کے مقابلے عمل انگیز بلیشیم اور نکل کی حیثیت نمایاں ہے کیونکہ یہ تعامل آن بالیا وال اور نکل کی حیثیت نمایاں ہے کیونکہ یہ تعامل کرتے ہیں۔ تاہم پلیشیم کے بر خلاف نکل ہائیڈرو جن کو دوبارہ کار بن ایٹوں کے ساتھ جوڑ کر میتھین گیس بناتا ہے جو ایک عام گرین ہاؤس گیس ہے۔ لہذا ایک ایے عمل انگیز کی تلاش میں جو پلیشیم کا متبادل بن کر انگیزوں کی جانچ کی جس کے لیے انھوں نے تقریباً 300 عمل انگیزوں کی جانچ کی جس کے لیے انھوں نے ایک وقت میں انگیزوں کو جانچ کی جس کے لیے انھوں نے ایک وقت میں کا استعال کیااور آخر کار نکل کی بی ترمیم شدہ شکل ''رانے نکل'' کا استعال کیااور آخر کار نکل کی بی ترمیم شدہ شکل ''رانے نکل'' (Raney Nickel) کے نام بررکھا گیا۔ مرتبہ اس کی شارتی رجٹری کرانے والے مخص مرتب رانے مرتبہ اس کی شجارتی رجٹری کرانے والے مخص مرتب رانے مرتبہ اس کی شجارتی رجٹری کرانے والے مخص مرتب رانے مرتبہ اس کی شجارتی رجٹری کرانے والے مخص مرتب رانے

رانے نکل ایک سامدار عمل انگیز ہے جس میں 90 فیصد نکل

اور وس فیصد المونیم ہوتا ہے۔ حالاتکہ جائداروں کے فضلے (Biomass) ہے ہائیڈروجن علیحدہ کرنے میں رانے نکل کسی قدر مؤثر ثابت ہوا ہے تاہم محققین نے اس کی تاثری میں اضافہ کرنے کے لیے اس میں ٹن (Sn) شامل کردیا نتیجناً میتھین گیس کی پیداوار رک گئی اور اس کی جگہ ہائیڈروجن زیادہ مقدار میں پیدا ہونے لگی۔ اور اب اس کا نام" رانے نکل ٹن" (Raney NiSn) رکھ دیا گیا۔ دوسرے عمل انگیزوں کے مقابلے "رانے نکل ٹن" زیادہ کبی دوسرے عمل انگیزوں کے مقابلے "رانے نکل ٹن" زیادہ کبی مدت (کم از کم 48 کھنے) اور کم درجہ حرارت اوسطاً 225 ڈگری سیلسیکس پرکام کرتا ہے۔

محققین کے مطابق کیونکہ پلیٹیم نایاب اور مبنگا ہونے کے ساتھ کاروں اور نقل پذیر کمپیوٹروں وغیرہ جیسے ساز وسامان میں ہائیڈروجن ایند ھن کے سلول میں اینوڈ (Anode) اور کیتھوڈ (Cathode) ماڈے میں بھی استعال ہوتا ہے لہذاہائیڈروجن کیکنالوجی کی کامیابی اور APR طریق عمل میں ہائیڈروجن کی پیداوار کے لیمٹینم کا میابی اور APR طریق عمل میں ہائیڈروجن کی پیداوار



1443 بازار چتلی قبر ، د بلی ـ 110006 نون: 23255672 , 3107 و 2326

Institute of Integral Technology, Dasauli, Post Bas-ha, Kursi Road, Luknow

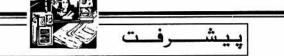
Phones: (0522)2890812, Fax: (0522)2890809

ADMISSION FOR B. TECH./ B.ARCH. /M.C.A. STUDENTS

The Institute of Integral Technology provides excellent Technical Education by instilling a sense of confidence and initiative in students to face challenges in the practical field. The selection of students of this Institute in Indian Army, Indian Air Force and various Multinational Organizations in the recent past bears a testimony of high standard of education, which the Institute maintains in a highly disciplined and decorous environment. The Non-Resident Indians who join the Institute are given due care for their comforts and homely feeling they aspire for .15% seats are reserved as management quota, out of which 5% seats are reserved for NRI students in various disciplines e.g. Computer Science & Engineering, Electronics Engineering, Mechanical Engineering, Information Technology, Civil Engineering, Architecture & M.C.A. A separate hostel exists for NRI girl students with comfortable lodging and fooding arrangements wherein due care is taken for their welfare and protection.

Parents/students, desirous of admission of their wards in the Institute, may E-mail their requests on.

director_exe@integraltech.ac.in



جینی تر میم شدہ نئے پودے

جینی ترمیم شدہ یودوں کی ایک نئی قتم دربافت کی گئی ہے جس کی ہدولت ترقی پذیر ممالک کے غریب کسانوں کواب جینی ترمیم شدہ منگے بچ نہیں خریدنے بڑیں گے۔ جینی ترمیم شدہ یو دوں کی یہ جدید نوع نہ صرف تمام پندیدہ اوصاف کے حامل بار آور (Fertile) ہیج پیدا کرتی ہے بلکہ اینے تر میم شدہ جین بھی ماحول میں نہیں تھلنے دیتے۔ یہ بات ماحولیاتی سائنسدانوں کے لیے ایک بڑی تشویش کا ہاعث بنی ہوئی تھی۔اور عرصۂ دراز ہے وہ جینی ترمیم شدہ بودوں کے اینے اوصاف دیگر قدرتی نباتی انواع میں منتقل کردینے کے خطرے سے پریشان تھے۔اس کی ایک مثال ہمیں کینیڈا سے ملتی ہے۔ جہاں کچھ خاص فصلوں کو جنگلی گھاس کچوس کا صفایا کرنے والی دواؤں کا مزاحم (Resistant) بنانے کے لیے وضع کیے گئے جین دیگر فصلوں میں بھی بھیل گئے۔ای خطرے سے بیخے کے لیے بائیو نیک کمپنیوں نے تجویز دی کہ جینی ترمیم شدہ فصلوں کو "خاتم تکنالوجی "(Terminator Tech) کی مدد سے یا نجھ بنادیا جائے یعنی فصل ہے دوبارہ بونے کے لیے بیچ پیدا ہی نہیں ہوں گے اور کسانوں کو ہر فصل کے لیے نئے نئے خرید نے بڑیں گے جو کسانوں کے لیے ایک بڑاالمیہ تھا۔ لہٰذاا نھوں نے مخالفت کی اور یہ تجویز

البتہ اب خودزیر گی (Self Pollination) کے اہل قابل حیات نتج پیدا کرنے والے تمبا کو کے پودوں کی شکل میں جینی ترمیم کی تکنالوجی اب و پس لوٹ آئی ہے۔ تمبا کو کا بیر ترمیم شدہ

پودا سود مند اوصاف مثلا بھاریوں سے مزاحمت کی قوت وغیرہ کے لیے شامل کیے گئے جینوں کے علاوہ دوزا کد جینوں کا حال ہے۔ یہ دونوں بی زائد جین بیکٹیریا کی ہیں لیعنی بیکٹیریا سے حاصل کر کے پودوں ہیں منتقل کیے گئے ہیں۔ پہلا جین مٹی ہیں رہنے والے Agrobacterium Tumefaciens نائی بیکٹریا سے لیا گیا ہے۔ جو نیج کی نمو (Germination) کو رو کتا ہا وار است خسلک کیا گیا ہے جو پودے کے اس DNA سے براہ راست خسلک کیا گیا ہے جو پودے کو ترمیم شدہ مفید اوصاف عطاکر تا ہے۔ دوسرا بیکٹیریائی جین ای کولائی بیکٹیریا سے حاصل کیا گیا ہے جو پہلے بیکٹیریا ہے حاصل کیا گیا ہے جو پہلے بیکٹیریا ہے حاصل کیا گیا ہے جو پہلے بین کے کام کوروکتا ہے۔ لینوا جین ایک جین کاکام نیج کی نمو ہونے دینا ہے تو دوسر کاکام پہلے نیج کواس کام سے بازر کھنا ہے۔ لہذا جب بید دونوں جین ایکٹے ہو جا کیں تو نیج کی نمونار مل طریقہ سے ہوگی وہ بڑا ہو کر جینی ترمیم شدہ پودا ہے گا اور نسل در نسل خود زیرگی کر کے بار آور نیج پیدا کر کے گا۔

ترمیم شدواس پودے کی سب سے اہم خاصیت یہ ہے کہ زردانہ (Pollen) بنتے وقت اس کے دوزائد جین الگ ہو جاتے ہیں۔ اباگراس زردانہ سے کوئی جنگی پودایاعام پوداوجود میں آتا ہے تواس کے بنتیج میں بننے والے بچ میں اگر پہلا بیکٹیریائی جین ہے تواس نج میں ترمیم شدہ مفیداوصاف کے ساتھ نمونہ پانے کی خاصیت بھی ہوگی لہذا ایسے بچ ہے کوئی پودا نہیں پنپ سکے گا بھورت دیگراگر پودے کوور شدمیں دوسر ابیکٹیریائی جین ملاہے تووہ بذات خود ہے ضرر ہے۔



پیشرفت

یہ کوئی جنگلی جانچ نہیں

حیدر آباد میں واقع سینشر فارسلولرائیڈ مالیکیولرہائیولوبی نے جانچ پڑتال کا ایک ایساطریقہ وریافت کیا ہے جس کی بدولت حیوانی زندگی ہے متعلق جرائم کی قانونی چارہ جوئی اب آسان ہو جائے گی۔ اس طریقہ سے ٹابت ہو جاتا ہے کہ خون کی کوئی بو ندانسانی ہے یاجانوروں کی کسی مخصوص نوع کی۔

اس طریقہ کو دریافت کرنے کے لیے سائنسدانوں کوڈی این مہیا کرنے کی غرض اے اس طریقہ کو دریافت کرنے کے غرض اے اس (DNA) کے ایک نگڑے کی شاخت کرنے کا چینی تھاجو شروعات کی ہے۔ نے ممانوروں میں بایاجا تا ہے تاہم انسان میں موجود شہیں ہو تا۔ ڈی نومیٹراونچے المو نیم این اس مکنوں میں ہر جانور کی خصوص نوع کے لیے ایک مونے ہر سینٹر میں ہے مثل (Unique) پروٹیمن مجھی پایاجا تا ہے جس سے جانور کی ہیں۔ انٹر نیٹ کے بالکل صحیح شاخت کی جاسمتی ہے۔ سائنسدانوں نے یہ پروٹیمن مانوکروم بی "(Cytochrom B) بوڈ کے ساتھ سائنو کروم بی "(اسکرین بیغی ہے۔ اس تھوں کی بوند سے یہ پروٹیمن ملیحدہ کیا اسکرین بر بغی ہے۔

جاتا ہے اور پھر جانور کی صحیح شناخت کے لیے اس کا موازنہ معلومات کے ایک ایسے ذخیر سے (Database) سے کیا جاتا ہے جس میں جانوروں کی دو ہزار انواع کی مخصوص علامات (Signatures) ریکارڈ ہیں۔

حياتی سراغ دال

امریکہ میں واقع نیشنل او هینک اینڈ ایٹو سفیر ک ایڈ منٹر کیٹن کے سائنسدانوں نے ہوا چلنے کی تراکیب (Patterns) کی خاکہ بند کی کرنے اور کیمیاو کی یا دیاتی حملے کی صورت میں معلوبات مہیا کرنے کی غرض ہے حساس آلات (Sensors) کے استعمال کی شروعات کی ہے۔ نیویار ک اور واشکشن ڈی تی میں جانچے جار ہے نو میٹراو نچے المونیم کے تھمبوں کی شکل میں ان آلات کے ابتدائی نمونے ہر سکینڈ میں دس مرتبہ ہوا کی طاقت اور سمت ناچے ہیں۔ انٹر نیٹ کے ذریعے سے معلوبات کیمیوئر پر ڈاؤن لوؤ ہیں۔ انٹر نیٹ کے ذریعے سے معلوبات کیمیوئر پر ڈاؤن لوؤ اسلم نیٹ کی معلوبات کیمیوئر کی دائل کیمیوئر (Download) کی نقل کمیمیوئر کی نقل کمیمیوئر کی نقل کمیمیوئر سے بنتی سکریں۔ بنتی سے سائے در بیوائی حلقے "(Updated)

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX

011-8-24522062

e-mail

Unicure@ndf.vsnl.net.in



لائث هـاؤس

عبدالله جان

گندهک: زرد عضر

دوری جدول (Periodic Table) کے عضر نمبر 16 سے سب کو واقف ہونا چاہئے کیو نکہ زمانہ قدیم کے انسان نے اس کا بہت پہلے پنہ چلایا تھا۔ تاہم ایک عضر کی حیثیت سے اس کی پہچان ہم آجہ میں ہوئی۔ یہ پہچان کرانے والا بھی لیوائزے ہی تھا جس کا نام آسیجن ،بائیڈرو جن اور نائٹرو جن کے حوالے سے اس کا انگریزی نام سلفر ہے اور اس نام کے رکھنے کی کوئی خاص وجہ معلوم نمیں۔ قدیم یونائی اسے تھیوک کے نام سے پکارتے تھے اور یمی وجہ ہے کہ بعض او قات گندھک کے مرکبات کے کیمیائی ناموں کے ساتھ دستی گارتے تھے اور یمی وجہ ساتھ دستی گارتے تھے اور یمی وجہ ساتھ دستی گارتے تھے اور یمی وجہ ساتھ تا تھی گارتے تھے اور یمی وجہ ساتھ تا تھی گارتے تھے اور یمی وجہ سے کہ بعض او قات گندھک کے مرکبات کے کیمیائی ناموں کے ساتھ دستی کے اس کا تھی تا ہے۔

دوری جدول میں گندھک آسیجن کے مین نیچے ہے، کیونکہ گندھک کے ایٹم کنی اعتبار سے آسیجن کے ایٹوں جیسی خصوصیات رکھتے ہیں۔ تاہم اگر طبعی طور پرہم ان دو عناصر کا جائزہ لیس تو ہمیں ان میں بظاہر کوئی بھی مشاہبت نظر نہیں آئے گی۔ آسیجن ایک ہے، نگ میں ہے اور گندھک تیززر درنگ کا شوس۔

گندھک کی کئی ایک بہروئی اشکال ہیں۔مثلاً جب ہم محندے پانی میں چھلے ہوئے گندھک کو ڈالتے ہیں تواس سے رہو جیسی بھورے رنگ کی ایک شئے بنتی ہے جسے ملائم گندھک کہاجا تا ہے۔اگر اس کو کچھ دیر اس حالت میں رہنے دیا جائے تو یہ آہتہ آہتہ چمکدار زردشکل میں بدل جاتی ہے۔

آ سیجن گندھک اوراس گروہ کے دیگرار کان کو بعض او قات کیلکو جننز کے نام سے یاد کیا جاتا ہے۔ بیرا یک بیونائی لفظ ہے جس کے معنی '' کی دھات جنم دینے والے ''میں ۔ کیونکہ عام طور پر زیاد ہ ترکی دھاتوں (قدرتی معدنیات جن سے ایلومٹیم ،او سے اور تا بے جیسی

مختف دھاتیں حاصل کی جاتی ہیں)میں آسیجن یاسلفر کے مر کہات یائے جاتے ہیں۔

سلی، جاپان اور لوئیسیاند اور فیکساس (امریکه کی دوریاسیس)

میں زیر زمین خالص گندهک کے وافر ذخائر موجود ہیں۔ زیر زمین گندهک کو سطح زمین گندهک تک لانے کا بہترین طریقہ ہے که گندهک کو بھلاکر کواو پر لایا جائے۔ عام طور پر زیر زمین گندهک کو اوپر لایا جائے۔ عام طور پر زیر زمین گندهک کو بائپ کے ذریعے بہلے زمین میں گہراسوراخ کیا جاتا ہے۔ تب ایک طور پر اینے ہو کے پانی کا درجہ حرارت 100 درجہ سینٹی گریمہوتا ہے جوگندهک کو بھلائے کے لیے ناک فی جو تا ہے۔ کیونکہ گندهک جاتا ہے لہذا اس سے پانی کا درجہ حرارت اتنا بڑھ جاتا ہے کہ یہ جاتا ہے کہ یہ جاتا ہے کہ یہ گندهک کو ایک دوسر سے پانی کا درجہ حرارت اتنا بڑھ جاتا ہے کہ یہ گندهک گوایک و میر سے پانی کا درجہ حرارت اتنا بڑھ جاتا ہے کہ یہ گندهک گوایک دوسر سے پانی کا درجہ حرارت اتنا بڑھ جاتا ہے کہ یہ گندهک گوایک دوسر سے پائی کے ذریعے دباؤ کے تحت اوپر لایا جاتا گندهک کو ایک دوسر سے پائپ کے ذریعے دباؤ کے تحت اوپر لایا جاتا ہے کہ سے گندهک کو ایک دوسر سے پائپ کے ذریعے دباؤ کے تحت اوپر لایا جاتا ہے کہ سے گندهک کو ایک دوسر سے پائی خریافت کندہ کے کام گرده کا میں کر مناسبت سے فراش کا عمل (Frasch Process) کہلا تا ہے۔

گندھک کی عام طور پر دو بہر ولی اشکال زیادہ اہم ہیں۔ اگر مائع گندھک کو اُہالا جائے اور اس سے اٹھنے والے بخارات کو سمی شخنڈ کی سطح پر جمع ہونے دیا جائے تو ہمیں خوبصورت زرد سفوف حاصل ہو تا ہے جمے اشکندھک کے چھول'' کہا جاتا ہے۔ اگر مائع سلفر کو یو نہی منجمد ہو کر شوس مکڑوں کی صورت اختیار کرنے دی جائے تو ہمیں جو بہرولی شکل ملتی ہے، اسے عام طور پر '' جلنے والا چھڑ''ہیاجاتا ہے۔ گندھک کازمین کی گھرائی سے بہت گھرا تعلق



لائث هـاؤس

ے۔وہ اس طرح کہ قشرار ض میں یہ صرف0.03 فیصد ہو تاہے، جبکہ جیسے جیسے ہم زیادہ گہرائی میں جاتے ہیں اس کی مقدار بڑھتی جاتی ہے ۔اندازہ لگا یا گیا ہے کہ تمام زمین (ند کہ صرف قشرار ض) میں تین فیصد گندھک ہو تاہے۔

جب گندھک کو جوامیں جلایا جائے تو یہ آسیجن کے ساتھ

ملاپ کر کے سلفر ڈالی آسیائیڈ کو جنم دیتی ہے۔اس کے ایک

مالیکول میں گندھک کا ایک اور آسیجن کے دوایٹم جوتے

ہیں۔سلفر ڈائی آسیائیڈ خارش آمیز اور تیز چیمن بیدا کرنے والی

گیس ہے۔ایک زمانہ تھا کہ لوگ گندھک کی موم بتیاں

بناکر، جرا شیم کشی کے لیے ، بیاروں کے کمروں میں جلایا کرتے

موجود ہیں،اس لیے جمیںاس متصد کے لیے اچھے جراشیم کش موجود ہیں،اس لیے جمیںاس متصد کے لیے اچھے جراشیم کش مورت نہیں) یہی وجہ ہے کہ گندھک کی دق کرنے والے بو سے ہر کوئی

خبیں) یہی وجہ ہے کہ گندھک کی دق کرنے والے بو سے ہر کوئی

خبیں) یہی وجہ ہے کہ گندھک کی دق کرنے والے بو سے ہر کوئی

حورنہ سلفر خود تو ہے بوجو تا ہے۔

آتش فشال علاقوں میں زمین کی دراڑوں میں سے سلفر ڈائی آکسائیڈ کے بخارات اٹھتے رہتے ہیں۔ چنانچیسلی میں بعض مقامات پر آتش فشاں پہاڑوں کی تیش زیرز مین گندھک کو جلا کر سلفر ڈائی آکسائیڈ میں تبدیل کرتی ہے۔

سلفر ڈالی آسائیڈ کے علاوہ گندھک کے کئی اور مرکبات بھی تیزاور ناخوشگوار بور کھتے ہیں۔ جن اشیاء میں لہن اور پیاز کی می بو اور ذاکقہ ہو،ان میں سلفر کے ایٹم ضرور ہوتے ہیں۔ رائی اور ریشہ مخردل سے نگلنے والی اشیاء کی بواور ذاکقہ بھی ایساہی ہو تاہے۔ مخصوص نہ بیلی ہور کھنے والے گندھک کے مرکبات کو کبریتی الکحل کہتے ہیں۔ ان مرکبات کی بد بوکسی نیولے کے جسم سے خارج ہونے والی بوکی طرح ہوتی ہے۔

جنگ عظیم اوّل میں استعال ہونے والی سب سے زیادہ زہر لی

گس، رائی گیس تھی۔ یہ لہن کی می بور کھنے والا ایک ایسامر کب ہے جو عام درجہ حرارت پرگس کے بجائے انکع حالت میں ہو تا ہے،
لیکن آ سانی کے ساتھ بخارارت میں تبدیل ہو تا ہے۔ یہ بخارات
بوا ہے بھاری ہوتے ہیں اور فضا میں اس مقام پر معلق رہتے ہیں
جہاں انہیں چھڑ کا جاتا ہے۔ اگر یہ سانس کے ذریعہ جم کے اندر
طیل جائیں توزہر لیے اثرات دکھاتے ہیں۔ جب کہ اگر مانکع حالت
میں اگر یہ جلد پر لگ جائے تو جلد پر آ بلے نکل آتے ہیں۔ یہ آ بلے
مند مل ہونے میں کانی وقت لیتے ہیں۔ یہ گیس بھی گندھک ہی کا

گندھک کے ایٹم کئی کار آمدر گوں، سلفااد ویات، پنسلین اور
کم از کم دو حیا تین میں بھی پائے جاتے ہیں۔ دراصل گندھک کے
ایٹم زندگی کے لیے ہیں بھی بہتاہم۔ کیو نکہ تمام حیاتی خلیات میں
گندھک کے مرکبات ضرور ہوتے ہیں۔ خوشتمتی ہے ہمارے جسم
میں موجودہ سلفر کے مرکبات کو نہیں رکھتے۔ تاہم بعض حالات
میں موجودہ سلفر کے مرکبات کو نہیں رکھتے۔ تاہم بعض حالات
میں ان سے بوپید ابوتی ہے۔ مثال اگران خلیات کو جلایا جائے توا یک
ماخوشگوار ہو محسوس ہوتی ہے اس طرح کی پر ندے کے پریاکی
جانوریا انسان کے بال جلائے جائمیں تو بھی یمی بوپید ابوتی ہے۔ یہ
بودراصل گندھک کے جلنے ہیں ہوتی ہے۔ یہ

انڈے میں مجھ گائدھک کے مرکبات وافر مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ جب انڈا خراب ہو تا ہے تو یہ مرکبات سادہ تر مالکیولوں میں اُوٹ جاتے ہیں۔ گندھک کا ایک مرکب بائیڈر و جن سلفائیڈ بھی ہے۔ اس کے ایک مالکیول میں ہائیڈر و جن کے دواور گندھک کا ایک ایٹم ہو تا ہے۔ یہ مرکب بہت ہی ناخوشگوار بور کھنے والی گیس ہے۔ بہت سے لوگ اے گندے انڈے کی بوکے نام سے پکارتے ہیں۔

ہائیڈروجن سلفائیڈ بدبودار ہونے کے بادجود ایک بہت مفید
کیمیائی ماذہ ہے۔اے استعمال میں لانے کے لیے آسانی کے ساتھ
پانی میں حل کیا جاسکتا ہے۔ ہائیڈروجن سلفائیڈ کا بیہ آبی محلول
مختلف قتم کے ایٹوں کے ساتھ مل کر سلفائیڈ زبنا تاہے۔
(باتی 20 صفحہ یر)



لائث هـاؤس

سكتے اور ہر طرف ان پرمار پڑتی ہے "۔

انصاری نہال احمد محمد مصطفیٰ، بھیونڈی

شهاب ثا قب

بھین میں جب بھی میں تاروں کو ٹوٹے ہوئے و کھتا تھا تو یہ سوچنا تھا کہ یہ کیوں ٹوٹے ہیں؟ آخرا یک مرتبہ میں نے دادی ہے اس بات کاذکر کیا تو انھوں نے صرف اتناہی کہا کہ "لاحول ولا تو ق" پڑھ لیا کرو، کیو نکہ یہ تارے شیطان کو مارنے کے لیے ٹوٹے ہیں۔ مگر مجھے اس جواب سے تعلی نہیں ہوئی۔ اسکول کے زمانے میں شاید ہشتم جماعت میں میں نے پڑھا کہ شہاب ٹا قب، تاروں میں شاید ہشتم جماعت میں میں نے پڑھا کہ شہاب ٹا قب، تاروں

کے ٹو شنے کا عُل نہیں ہے بلکہ

کا نئات میں ستارے گردش

کرتے ہیں جن کی آلیسی رگڑ کی

وجہ سے معدنیات کے

نگڑے ٹوٹ کر زمین کی طرف

آتے ہیں۔ جب خلاء ہے

ہوتے ہوئے کرہ ہوامیں داخل

ھاکہ شہاب ٹاقب، تاروں کایہ نمونہ پیش کیا۔ شہاب ثاقب کے گرنے کی وجہ سے زمین پر حجمیل یا بڑا گڑھا بن جاتا ہے اس کی عمدہ مثال مہاراشٹر میں ضلع بلڈانہ کے مقام پرلونار حجمیل ہے۔

سرکش شیطان جب آسان کی طرف پرواز کرتے ہیں تاکہ وہ عالم بالا کی خبریں لا کی توان کی رسائی آسان تک نہیں ہوپاتی۔ اس کو شیطانوں کے گھس آنے سے بالکل محفوظ کردیا گیاہے۔

ملاءاعلیٰ ہے مرادعالم ہالا کادربار یعنی فرشتوں کی بزم ہےاس بزم کی کوئی بات شیطان سن نہیں سکتے۔

شیطان سے اس کو محفوظ کردیا ہے۔ وہ ملاء اعلیٰ کی باتیں تہیں س

والوں کود عوت فکر دیتاہے کہ وہ کون ہے جس نے اپنی حسن صنعت

یعنی آسانوں کو تاروں ہے اس طرح آراستہ کیا ہے کہ اس کا جمالیاتی منظر نگاہوں کے لیے وجہ کشش بن گیا ہے اور دیکھنے

آیت10 (ترجمہ)"اگر کوئی اچک لے توایک چکتا شعلہ اس کا چچھا کر تاہے"۔شہاب ٹاقب کے معنی شعلہ کے ہیں اور مراو ستاروں سے نگلنے والے شعلے ہیں۔ کوئی شیطان آسان کی خبریں لانے کے لیے ستاروں سے آگے پرواز کرنے کی کو شش کر تاہے تو ستاروں سے نگلنے والا شعلہ اس کا تعاقب کر تاہے یعنی اس کی مار اس بریز تی ہے۔

سورہ حجر۔ آیت18-17-16 (ترجمہ)"اور ہم نے آسان میں بُرج بنائے اورد کھینے والول کے لیے ان کو خوشنما بنادیا۔ نیز ہوتے ہیں تو ہمیں چیکتے نظر آتے ہیں ان ہی کو شہاب ٹا قب کہتے ہیں۔ گرذ بن یوری طرح مطمئن نہیں ہوا۔

شباب ٹا قب کے گرنے کی وجہ سے زمین پر جھیل یا بڑا گڑھا بن جاتا ہے اس کی عمدہ مثال مہاراشر میں ضلع بلڈ انہ کے مقام پر لونارجھیل ہے۔ شہاب ٹا قب کے گرنے سے زمین پرجوقدرتی جھیلیں تیار ہوتی میں ان کا پانی انسانوں کے لیے کئی طرح سے بڑا فائدہ مند ہو تا ہے۔ اس میں کئی بیاریوں کے لیے شفار کھ دی گئی ہے۔

آیے ہم اس حقیقت کو قر آن کی روشنی میں جانے کی کوشش کریں۔ سورہ الصافات ، آیت8-7-6(ترجمہ)" ہم نے آسانِ دنیا کوستاروں کی زینت ہے آراستہ کیا ہے۔اور ہر سرکش



شیطان مر دود ہے اس کو محفوظ کر دیااور جو چوری چھے سُن مُکن لینا جاہے توا کیک روشن شہاب اس کا پیچھاکر تاہے ''۔

بُرج سے مراد روش ستاروں کے جھرمث (Constellation) ہیں۔ جن کی خوشنمائی ہر دیکھنے والے کودعوت نظارہ دیتی ہے۔

شیطانوں کی رسائی آسانوں تک نہیں ہے۔ وہ آسان کی صدود میں داخل نہیں ہو سکتے ۔اس لیے ان کے لیے نہ وہاں شر پھیلانے کا موقع ہے اور نہ وہاں کی خبریں لانے کا۔

سوره جن میں جنوں کااور شہاب ثا قب کابیان اس طرح ہوا

(ترجمه)"اور ہم نے آسان کو ٹٹولا تو دیکھا کہ وہ سخت بہرہ

*ې:*آيت9،8

داروں اور شہابوں سے کجر دیا گیاہے اور یہ کہ پچھ سُن گُن لینے کے لیے ہم اس کے ٹھکانوں میں بیٹھ جایا کرتے تھے۔ مگراب جو سننے کی کوشش کر تاہے، وہ ایک شہاب کواپئی گھات میں پاتا ہے، ۔
حنوں کی میرواند جہ آسان سے قریب سر خطری ہوتی

جنوں کی میہ پرواز جب آسمان سے قریب کے خطے تک ہوتی بے تو ظاہر ہے ان پر شہاب بھی وہیں چھورے جاتے ہوں گے اور

لائث هاؤس

چھوڑے جاتے ہیں۔ ی چھپے سُن مُن لینا سورہ ملک ۔ آ :

چراغوں سے سجایا ہے اور ان کو شیاطین پر مار کاذر بعد بنایا ہے "۔
ستارے ایک طرف آسان کا پُر جمال منظر پیش کرتے ہیں تو
دوسری طرف ان سے آگے کے شعلے (شہاب) نکلتے ہیں۔ جو
آسان کی طرف پر واز کرنے والے شیاطین کا پیچھاکرتے ہیں اور ان
کی مار ان پر پڑتی ہے۔ قرآن سے میہ بات بالکل واضح ہو جاتی ہے کہ
ٹوٹے والے تارے در حقیقت شہاب ٹاقب ہوتے ہیں۔ جو
در حقیقت شیاطین کو مارتے ہیں جو ملاء علیٰ کی بات چوری چھے سنے
در حقیقت شیاطین کو مارتے ہیں جو ملاء علیٰ کی بات چوری چھے سنے

کی کو خشش کرتے ہیں۔

قرآن کے بیان سے واضح ہو تا ہے کہ بیہ شہاب ستاروں سے

سورہ ملک ۔ آیت نمبر5(ترجمہ)" ہم نے آسان دنیا کو

اگراللہ تعالی ملاء اعلیٰ کو شیطانی حرکتوں سے محفوظ نہ رکھتا تو شیاطین آسانوں کی خبروں کونہ جانے اپنے کن کن شرائگیز منصوبوں کے لیے استعال کرتے اوران کی شیطانی حرکتوں سے دنیا میں نہ جانے کیسے شرو قوع پذیر ہوتے۔ یہ محض اللہ تعالیٰ کا فضل وکرم ہے کہ اس نے آسانوں اور آسانی منصوبوں کو شیاطین سے بالکل محفوظ کردیا ہے۔ واقعی اللہ ہم انسانوں پر نہایت رحم کرنے والا ہے۔

بقیه: گندهک زرد عنصر

سے مختلف ہوتے ہیں۔ بعض سادہ پانی میں حل ہوجاتے ہیں
۔، بعض ہلکے تیزاب میں اور بعض دوسرے طاقتور تیزاب میں ہی
حل ہوتے ہیں۔اس بنیاد پر کسی نا معلوم کیمیکل میں پائے جانے
والے ایمٹوں کی آسانی کے ساتھ نثان دہی کی جاسکتی ہے اور غیر
نامیاتی کیمیائی تجزیہ میں اس طریقے کو استعمال کیا جاتا ہے۔کالجوں
کی تج یہ گاہوں ہے، جہاں کیمیائی تجزیہ کے تج بات کرائے جاتے
ہیں،اکٹر و بیشتر ہائیڈر و جن سلفائیڈ کی ہو آتی رہتی ہے۔

ہائیڈرو جن سلفائیڈ بہت زیادہ زہریلی کیس ہے۔ حتی کہ یہ
کار بن مونو آکسائیڈ ہے بھی زیادہ زہریلی ہے۔ایک لحاظ ہے یہ
کار بن مونو آکسائیڈ جتنی خطرناک نہیں، کیونکہ یہ بور کھتی ہے۔
جب بھی ہوامیں اس کی مقدار خطرناک حد تک پہنچتی ہے تواس کی
بو نا قابل برداشت ہو جاتی ہے اور اوگ یا تو گھڑ کیاں کھول لیت
ہیں یا ایک دم باہر نکل جاتے ہیں۔ای لئے ایند ھن کے طور پر
استعال ہونے والی گیس میں اس کی تھوڑی مقدار شامل کی جاتی
ہے۔ تاکہ اگر کہیں ہے گیس خارج ہورہی ہو تو اس کا پہنچ چل
سے۔ بعض او قات اس مقصد کے لئے کبری آلکھل بھی استعال کیا
جاتا ہے، کیونکہ اس کی بواور بھی تیزاور نمایاں ہوتی ہے۔



لائث هــاؤس

سائنس کوئز (5)

- سائنس کوئز کے جوابات کے ہمراہ''سائنس کوئز کوین''ضرور جھیجیں۔ آپایک ہے زائد عل جھیج سکتے ہیں (1) بشر طبکہ ہر حل کے ساتھ ایک کوین ہو۔ فوٹوانٹیٹ کئے گئے کوین قبول نہیں کئے جائیں گے۔
- کسی بھی ماہ میں شائع ہونے والی کو ئز کے جوابات اُس ہے اگلے ماہ کی دس تاریخ تک وصول کئے جا ئیں گے ۔اور (+) اس کے بعد والے شارے میں درست حل اوران کے تبیخے والوں کے نام شائع کیے جائمیں گے۔
- کمل درست حل مجیحے والے کو ماہنامہ سائنس کے 12 شارے ،ایک غلطی والے حل پر 6شارے اور 2 غلطی (r) والے حل پر 3 شارے بطورانعام ار سال کئے جائیں گے۔ایک سے زائد درست حل بھیجنے والوں کوانعام بذریعیہ ، قرعه اندازی دیاجائے گا۔
 - کو بن برا پنانام، پیة خوشخط اور مع بن کوڈ کے تکھیں۔ نامکمل ہے والے حل قبول نہیں کئے جائیں گے۔ (r)

5-ان میں سے سب سے مہفلی اور سب	(الف) معودي عرب	1- نظام مسی کاسب جھوٹاسیارہ کو نساہے؟
ے برتر دھات کون ی ہے؟	(ب) شام	(الف) بلاثو
(الف) سونا	(ب) شام (ج) ایران	(ب) زمین
(ب) غایدی	(د) پاکستان	(ب) زمین (ج) عطاره
(ج) پائينم	4۔ مندرجہ ذیل جاراہم قوتوں میں سے	(د) زبره
(ر) جمت	سب ہے کمزور قوت کون ٹی ہے؟	2۔ سطح زمین ہے گتنے کلو میٹر تک فضا پھیلی
6۔ جسم میں ہر9.3زائد کیلوریز کے عوض	(الف)	بوئی ہے؟
میں ایک گرامجمع ہو جاتی ہے؟	(Gravitational Force)	(الف) 40 كلوميثر
(الف) پرونمین	(ب) بر تی مفاطیسی قوت	(ب) 90 کلومیٹر (نے) 100 کلومیٹر
(ب) تچ بی	(Electro Magnetic Force)	(ت) 100 کلو مینر
(ج) كاربوبائيڈريٹ	(ج) کمزور مر کزائی قوت	(د) 1000 کلومیٹر
(د) وٹامن	(Weak Nuclear Force)	3۔ عمر خیام ایک مشہور ریاضی داں اور
7۔ بیر ک بیر ک (Beri Beri) بیاری کے	(٥) طا قتور مر كزائى قوت	با کمال فلسفی تھے۔ان کی پیدائش کس ملک
علاج کے لیے کون می وٹا من دی جاتی ہے؟	(Strong Nuclear Force)	میں ہوئی تھی؟

60

-		
معجع جوابات سائنس کو ئز نمبر: 3	(ج) انجين	لائث هاؤس
1۔ (ب) کیروٹن	(,) عرب	
2۔ (ج) نمیسٹوسیٹر ان	12- مصری نژاد امریکی سائنسدان احمد	(الف) ونامن 'A'
3۔ (و) میلے نین	زاویل کو 1999ء کا نوبل انعام برائے	(ب) ونامن 'B-1'
4۔ (ر) سیکیرین	ديا گيا تھا۔	'C' (5)
5۔ (الف)وٹامن'کے'	(الف) تیمشری(کیمیا)	(ر) ونامن 'D' (ر)
6۔ (ب)س۔وی۔رمن	(ب) میڈیس (طب)	8۔ تیزانی بارش میں شامل ہونے والی اہم
7۔ (الف)دولٹ	(ج) فزتم (طبعیات)	كيسول ميں سے ايك اہم كيس كون ى ب ؟
8_ (الف)ما ئنگر و فون	(د) اکنامکس(معاشیات)	(الف) كاربن دائى آسائيد
9۔ (ب) گولی کی حرکت کی مخالف	13۔ ان میں سے کون زمین کو دونصف	
سمت میں حرکت کرتی ہے۔ 10۔ (ج)حال	کروں میں تقتیم کر تاہے؟	(ب) نائٹروجن (ج) ہائیڈروجن سلفائیڈ
10۔ (ج)حپال 11۔ (ج)نیوکلیائی قوت	(الف) خط سرطان	(د) سلفر ڈائی آسمائیڈ
$6.023 \times 10^{-23} (-)$ -12	(Tropic of Carnoer)	9۔ ینچے کھھ اعداد دیئے گئے میں جو قوت
13- (د)نصيرالدين	(ب) خط جدی	بھر کے بارے میں بتاتے ہیں۔ سب سے
2002(-) -14	(Tropic of Capricorn)	بر سے ہوئے ہیں بات ہوت ب اچھی قوت بھر کس عدد کے ذریعے ظاہر
15-	(ج) دائره قطب جنوی	ا باق و في بر ال مرد مرد المرات عام ك جاتى ميا؟
انعام يافتگان :		
	(د) خطاستوا (Equator)	(الف) 6/60
مکمل درست حل کوئی نہیں سر غط میں کر نیس	14- بریل صغم (Braille's System)	6/24 (-)
ا يك عطى والا حل: كو نَى نهيس غلط حدار	کااستعال کون لوگ کرتے ہیں؟	6/6 (5)
دوغلطی والاحل:(بذریعه قرعه اندازی):	(الف) ببرے (ب) اندھے (ت) گ نگا	6/0 (,)
منهاج الدين ولدعبدالجليل صاحب معرفت	(ب) اندهے	10۔ آئیوڈین کی تمی سے کون سی بیاری
راجیش جو ناور کس گاند هی چوک نزد حضور عند	29 (0)	ہوتی ہے؟
همنج مسجد، دیگلور، ضلع ناندیژ۔431717 بند	્રિં ⁽)	
(آپ کوائ ہے پر ماہنامہ سائنس سریقہ ہ	15۔ مندر جہ ذیل میں سے کون می مجھلی	(ب) نزله
کے تین شارے روانہ کیے جائیں گے۔اگر - ماک میں تاقی اراد عید ک	الی ہے جو برق (Electricity) پیدا نہیں	(ج) ہٹری کا کمزور ہونا
پیة تبدیل کرانامو تو فورااطلاع دیں) صحیح جا تصفی ہے گئیں ہیں۔	کرتی ہے؟	(و) گھينگا(Goitre)
صحیح حل سجیجے والے دیگر شر کاء: محمد معراج الدین، ناظم الدین انعامدار، جو نا	(الف) شارك	11۔ابن بیطار ایک بہت بڑے عالم اور
عد سران الدين، الم الدين العامدار، بونا بازار ، بير، احسان الرحمٰن امين الرحمٰن،	(ب) کیٹ فش	طبیب تھے۔ان کی پیدائش کہاں ہوئی تھی؟
بازار ، بیره الشان الرسی این ارسی ، مومن یوره بلدانه ، محمد رفیع احمد قریش ،	(جُ) نائف فش	(الف) ابران
و من چرو میداند. اتواره بازار، ناندیزیه	(ر) ايل	(ب) بخارا
360.000	-	



النٹی ٹیوٹ آف انٹیکرل ٹیکولوجی لکھنؤ کے ایگز کیٹیو ڈائرکٹر سید وسیم اختر کویویی رتن ایوارڈ

انسان کی محنت اگر معیمح ست ہواور مکن ہے کی جائے تو ضائع نہیں جاتی۔اس کی تازہ مِثال حال ہی میں انسٹی ٹیوٹ آف انگیکرل میکنولوجی کے ا يَرْ يكيووْائر كمر سيدوسيم اخر كويوني رتن ايوارة ب نوازا جانا ب- آل انذيا كالفرنس آف العلكيول في 12 راكتوبر كوى ايم اليس، وشال كهنذ ك شاندار آڈیٹوریم میں ایک باو قار تقریب میں ملک کے 13 دانشوروں کوان کے مختلف میدانوں میں کارہائے نمایاں انجام دینے پر ہولی رتن ایوارڈ سے نوازا۔ جس میں عزت نواز ٹی۔ این چرویدی کور نر کرنائک اور عزت مآب اوبی ور ما کور نر پنجاب کے علاوہ بشمول سیدوسیم اختر، آئی اے ایس اضران، هجز ، صنعت کار ، دائس چانسلرز ، سائینشٹ، ڈاکٹرز ، اد بی شخصیات، پر وفیسر زنیزایٹر منسٹریٹر زجیسی ہتیاں شامل تھیں۔ کانفرنس کامیہ 22واں اجلاس تھا اور کا نفرنس نے ملک کے مختلف صوبوں میں اس سے قبل بھی 21 باریولی رتن ابوارڈ کی تقریبات کا انعقاد کیا ہے۔

سید وسیم اختر صاحب کویہ یو بی رتن ابوارڈ تعلیمی میدان میں ان کی نمایاں کامیابی اور کو ششوں پر دیا گیا ہے۔ موصوف نے 1998ء میں ایک انجینرنگ کا لج کی بنیاد ڈالی اور اے۔ آئی۔ ی۔ نی۔ ای(AICTE) سے منظور ی کے بعد ڈاکٹر رام منوبر لوبیا اودھ یو نیورٹی قیف آباد سے الحاق کرانے کے بعد، کمپیوٹر انجینئرنگ،الیکٹر ویک انجینئرنگ، میلنیکل انجینئرنگ،انفار میشن میکولوجی، آرکی مملیر انجینئرنگ میں انجینئرزے دونج نمایاں طور پر کامیاب کرانے کے بعد عوام کی خدمت کے لیے تیار کیے۔انسٹی ثیوٹ کے مخلص اور مختی پلیسمنٹ سیل کے ذمہ دار دل کی کوشش سے تقریباً 19 لڑے ملک کی ایئر فورس اور پر کی فوج کے لیے سلیکٹ ہوئے، حارا تجیئئر ز کو باہر کے ممالک کی بو نیور سٹیز میں اعلیٰ تعلیم کے لیے واخلہ ملااور ایک فارغ طالب علم كوشكا كويوليس كايك اليح عبد ، ك لي جنا كيا-

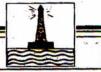
سیدوسیم اختر نے انسٹی ٹیوٹ کی فیکلٹی بھی بڑی چن کر سجائی ہے۔ آئی آئی ٹی کا نپور کے ریٹائرڈ پروفیسر سن، رڑکی یو نیور ٹی کے پروفیسر مصور، گورنمنٹ کالج آف آرٹ اور آرکی ملیح کے روح روال پروفیسر تھا ہر،ایم این آرو کے این آئی ٹی سلطانپور کے پروفیسر ڈاکٹرایم، آئی خال نیز پروفیسر بال گویال اس ادارے کے در خشاں ستارے ہیں۔ جو جل سنسھان کے ریٹائرڈ چیف الجبینئر ادراس کا لج کے ڈائر کٹرا تجبینئرنگ سید مظفرا قبال کی ہم ر کالی میں اینے جو ہر دکھاتے ہیں۔علاوہ ازیں وزیٹنگ نیکٹی میں ڈاکٹر پر وفیسر سریش چندر ، محور نمنٹ انسٹی ٹیوٹ آف انجینئر تک ومیکٹولو جی اور ڈاکٹر آلوک چوہان بھی ایے تجربات سے طلباء کی رہنمائی کرتے ہیں۔

انسٹی ٹیوٹ کارز لٹ نہایت شاندار رہتا ہے اور ڈسپلن بے مثال ہے۔ غالبًا بولی کا بیہ واحد انسٹی ٹیوٹ ہو گا جہاں ریکنگ دو سال سے زیرو فصد ہاوراس تمام کاوش کاسر اسدوسیم اخر صاحب سے سرے۔

جلیے کا آغاز کا نفرنس کے بیشنل سکریٹری جزل جناب بھادیہ ندھی شر ماہ ایڈو کیٹ سپریم کورٹ نے اپنی کا نفرنس کا تعارف کراتے ہوئے کیااور اس کے کارناموں پر روشن ڈال ۔ جلے کو سابق ڈی۔ جی۔ بی، یونی شری آر۔ ی۔ دکشت اور شری جکدیش گاندھی، بانی ی۔ایم۔ایس نے بھی جو کا نفرنس کے یوبی سیکٹر کے نائب صدر ہیں، خطابت کیا۔ گور نریوبی عزت مآب جناب وشنو کانت شاستری نے جو یوبی کی یونیور سٹیز کے حاکسکر ہیں اور اس تقریب کے مہمان حصوصی منے ، اپنی بے انتہا سرت کا ظہار کیااور ابوار ڈیاڈتگان کو مبارکباد پیش کی۔ انھوں نے اپنے خطاب میں خاص طور پر اس جانب توجہ ولائی کہ آج کل ساج میں بے عمل دانشوراور غیر دانشمندانہ عمل کار جحان در آیاہے۔جس کے پائ قتل ہے وہ کام نہیں کرنا چاہتا اور جو مصروف عمل ہے اس کے پاس تشک کا فقد ان ہے اور یہ و نول با تیں منتظمہ کے لیے کار آید نہیں ہیں۔ انھوں نے فرمایا کہ عمل ودانش و نول کے امتراج ہے بی تومیں ترتی کرتی ہیں۔

جلے کا اختیام ایک شاندار ظهراند پر ہواجس میں معمانان خصوصی، ایوارڈیز نیز سب حاضرین کے لیے بہترین کھانے کا انظام میزبان کا نفرنس کے علمبر واران نے کیا تھا۔

لائث هــاؤس



أفتاب احمه

ا بھے گئے : 37

الجھ گئے کی 37ویں قبط لے کر ہم ایک بار پھر سے حاضر میں۔ قبط 35کا ہمیں صرف ایک ہی درست حل موصول ہوا تھا۔ درست حل ارسال کرنے والے ہیں: (1)سید ذیثان سر اج الدین صاحب، جماعت ہشتم، ثناءار دوبائی اسکول، ناندیز۔

اب ہم ان لوگوں کے نام ویتے دے رہے ہیں جھوں نے قبط36 کے درست حل ارسال کے ہیں۔

(۱) عبدالمتين اشرف خال وعبدالتي اشرف خان ولد و اكثر المياد المياد المياد المياد (2) عبد المتين اشرف خان ولد و اكثر المياد المياد المياد المياد (2) عبر مخار المياد و المياد المياد و ا

درست حل قسط:35

- 54321x12345=54321x12345 (1)
- (2) يل (Creeper) كي لمبائي 612 انتي تحقي_
- (3) اسامه کو124 کیلول (Nails) کی ضرورت ہوگ۔

درست عل قبط: 36

- (1) طالعه کی باری میں۔
 - *-∠3*.20,000 (2)
 - 0509070820 (3)

اب ہم اپنے سلطے کی طرف آتے ہیں۔ یعنی اپنے سوالوں کا سلسلہ شروع کرتے ہیں۔ ہمار اپہلاسوال کچھ اس طرح ہے: (1) NOON

MOON +SOON JUNE

کیا آپ بتا کتے ہیں کہ حروف(Alphabets) کی جگہ کون سے ہندے(Numbers) آئیں گے؟

(2) جمع ، گھٹا، ضرب بھتیم کے بنیادی اصولوں کا استعال کرتے ہوئے صرف چار 4 کا استعال کر کے ، کیا آپ 1 سے لے کر 10 تک ہندے حاصل کر کتے ہیں؟

> بم يبال برايك مثال درب يين 1= (4+4) / (4+4) 2= (4x4) / (4+4)

بقيد آگ آپ کو کرنا ہے۔

(3) مندرجہ ذیل عددوں میں ایک ایسا عَدد ہے آئر رومن میں لکھا جائے تووہ اگریزی کا ایک لفظ بن جاتا ہے۔ کیا آپ بتا کتے میں کہ وہ عدد کون ساہے؟ جانجے میں کہ وہ عدد کون ساہے؟

38 54 626 1,009 2,376 3,128

مندرجہ بالا سوالوں کو حل کرنے کے بعد جمیں اپنے جو بات 10ر جنوری تک لکھ جیجئے۔ درست حل جیجے والوں کے نام ویتے "ما کنس" میں شائع کے جائیں گے۔ نیز آپ کویہ سلسلہ کیالگتا ہے۔ ساتھ جی آئی آراء لکھنانہ جو لئے گا۔

بارایت ب

الجوگئة: 37

اردوسا ئنس ما بنامه

665/12 ذاكر گلر، نني د بلي ـ 110025



ســوال جـواب

جارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے پڑے ہیں کہ جنس دکھ کر عقل جران رہ جاتی ہے۔وہ چاہے کا نتات ہویا خود ہمارا جم، کوئی پڑ ہودا جو، یا کیز امکوڑا۔۔۔۔۔ بھی اچانک کمی چیز کو دکھ کر ذہن ہی بے ساختہ سوالات ابجرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھٹکے مت ۔۔۔۔۔ اٹھیں ہمیں لکھ جیجے ۔۔۔۔۔ آپ کے سوالات کے جواب" پہلے سوال پہلے جواب" کی بنیاد پر دیئے جائیں گے۔۔۔۔۔ ایک خط میں صرف ایک سوال کھیں اور "سوال جواب کو پن" ساتھ رکھنانہ بھولیں۔ کو پن پر پہنے تھل اور خوشخط تکھیں اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر=/100 روپے کا فقد انعام بھی دیاجا تے گا۔

> سوال : بارش کے موسم میں گاڑی یا موٹر کے شخشے پرپائی گرتا ہے تواس پائی کو وائیر (Wiper) صاف کرتا ہے لیکن شخشے کے اندر کا حصد دھندلا کیوں ہو جاتا ہے؟

صديق عاصم

اسلام يوره، بالايور، آكوله ـ 444302

جواب بارش کے دنوں میں ہواہیں نی کانی بڑھ جاتی ہے ای وجہ ہے ہم کو ہر چیز نم اور کیلی محسوس ہوتی ہے۔ کار کے اندر کی ہوا ہی ہوگ ہوگ ہوائی ہے وائی ہوتی ہے۔ اندر بیٹے ہوئے لوگوں اور انجن کی وجہ ہے کار کے اندر کی ہوائیں ہی شختے کی سطح نبیتا شندی ہوتی ہے لہٰذا کار کے اندر کی ہوائیں موجود نمی کار کے شختے کے او پراس کی شندگ کی وجہ ہے رقیق شکل افقیار کر کے اس پر ہاریک باریک بوندوں کی شکل میں جمح ہوجاتی ہے۔ جس کی وجہ سے شیشہ و هندل ہو جاتا ہے۔

سوال : كياند هے خواب ديكھتے ہيں! شكيل احمد

2935 سرسيداحدرو درياتيخ، نني د بلي- 110002

جواب : جولوگ پیدائتی آندھے ہوتے ہیں ان کو توکی چیز کا اندازہ نہیں ہو تا کیونکہ انھوں نے کچھ دیکھائی نہیں ہوتا، لہنداا سے افراد تو خوابوں ہے محروم رہتے ہیں لیکن جوافراد بیدائش کے بعد کی حادثے پایماری کی وجہ سے بینائی کھودیتے ہیں ان میں خواب کا عمل ہوتا ہے کیونکہ ان کی یادداشت میں جو مناظر اور

تصادیر پیچی چی ہوتی ہیں اور محفوظ ہوتی ہیں دہ خواہوں کی شکل اختیار کرتی رہتی ہیں۔ دہ ان کی بنیاد پر سوچ بھی لیتے ہیں اور خیالی تصادیر بنا لیتے ہیں جو بھی بھی خواہوں کا حصہ بھی بن جاتی ہیں۔ سوال نجھل اپنی پیکوں کو کیوں نہیں جمپیکاتی جبکہ انسان کی پیکیس حرکت ہیں ہتی ہیں۔

> روبی خانم معرفت محر صنیف خال مکان نمبر9/662 پلکھن تلہ سہار نیور۔247009

جواب : مجھلی کی پکوں کاکام ایک مخصوص جھلی کرتی ہے جو مجھلیوں کی آتھوں میں پائی جاتی ہے۔ مجھلی اس جھلی کی مدد سے اپنی آتکھ کو ڈھانک لیتی ہے۔ مجھلیاں پائی میں رہتی ہیں اور ای مناسبت سے اللہ تعالی نے ان کی آ تکھ میں سے نظام پیدا کیا ہے۔ سوال : اگر کسی آدمی کی ناک بند کردی جائے اور وہ مند

ے مانس لینے گھ تواس پر کیااڑ پڑے گا؟ ساجد علی انصاری

ولد ماسر علی جواد انصاری تماندروڈ (شیوم سنیماکے پیچیے) عظامی

مرائے میر ،اعظم گڑھ ، یو پی۔276305 جواب ناک سے سانس لین جم کے حفاظتی انظام کا حصہ ہے۔ جب ہم ناک سے سانس لیتے ہیں تو اندر جانے والی ہوا نسبتا زیادہ لمباراستہ طے کرتی ہے اور ناک میں موجود حفاظتی نظام ہوا میں موجود گردوغبار اور جراشیم کو بڑی صد تک روک لیتا ہے۔ناک



سوال جواب

میں موجود بال اور وہ لیسد ار مادّہ جو تاک کی اندر ونی جعلی سے خارج ہو تار ہو تار ہتا ہے (جے ہم بہنے والی ناک کہتے ہیں) ہوا میں موجود گرد وغبار و جراشیم کوروک لیتا ہے۔ خاص طور سے لیسد ار مادّہ اس کام میں ہے حد معاون ہو تا ہے۔ اگر ہم منہ سے سانس لیس تو ہوا صاف ہو کے بغیر جسم میں داخل ہو جاتی ہے۔ لہذا سے خطرہ بڑھ جاتا ہے کہ گردو غبار اور جراشیم سانس کے رائے میں کوئی بیاری یا تکلیف پیدا کروس گے۔

سوال : ڈیزل پانی ہے گاڑھا ہو تا ہے لیکن جب دونوں کو ملاتے ہیں تو ڈیزل اوپر ہوجاتا ہے اور پانی پیچے کیوں؟

سید رضوان سید عثمان غنی گرنمبر34، کل نمبر2 مرچنٹ گرمالیگاؤں(ناسک)مہاداشر) 423203 جواب : ڈیزل آگرچہ گاڑھاہو تاہے لیکن بینہ صرف پانی

ے ہلکاہو تاہے بلکہ اس میں قابل حل بھی نہیں ہے لہذاپانی اس کو
اپنے جسم سے باہر چھینگا ہے نتیجاً میے پانی کی اوپر میں منطح پر تیر تار ہتا
ہے کیونکہ نہ تو اندر جاسکتا ہے نہ ہی تہد میں بیٹھ سکتا ہے۔
سوال : تھوک (لعاب) میں تو جرا ثیم ہوتے ہیں تو پھر سے
تھوک ہارے منہ میں رہ کر نقصاندہ ٹابت کیوں
نہیں میں ہوں ہوں۔

شیخ پرویز ولد شخ سلیم صاحب،دیگلورناکه

رحت گرحیدر باغ کارنر، ناندیز۔431604

جواب : تھوک میں بذات خود جراثیم نہیں ہوت۔ یہ لعاب توپانی اور ایک اہم خامرے(Enzyme) پر شمل ہوتے۔ یہ لعاب توپانی اور ایک اہم خامرے (ور چکنا بناکر اس کے ایک جھے کو تحلیل کرنا ہے۔ جراثیم دانوں میں غذا کے سرنے یا کسی آلودہ چیز کومنہ میں لینے ہے منہ میں آتے ہیں۔اگر دہ منہ میں رہیں تو یقینا منہ کو نقصان پنچتا ہے۔ منہ ، زبان اور مسوڑ ھوں کی جارہی وراثیموں کی دجہ ہوتی ہیں۔

انعامی سوال : ہم لوگ مختلف رگوں کی غذا کھاتے ہیں لیکن پاخانہ کارنگ زردی ماکل ہی کیوں ہو تاہے؟

صوفيه قريشي ولدمحمد اكرام قريشي

قریش محلّہ، ج۔ کے۔ کالج روڈ، پرولیا (مغربی بنگال)723101

چواپ نظراہ اربی ہے عزا کو ہضم کرنے کے لیے اس میں مختلف اقسام کے خامر سے (Enzyme)، تیزاب اور دیگر ماؤٹ شال کیے تبدیلیاں آتی ہیں۔ غذا کو ہضم کرنے کے لیے اس میں مختلف اقسام کے خامر سے (Enzyme)، تیزاب اور دیگر ماؤٹ شال کیے جاتے ہیں۔ ایسا ہی ایک ماؤہ بائل (Bile) ہے۔ یہ بے حد تلخ، سبزی مائل، زرد، القلی (Alkaline)، قیل ہو تاہے جو کہ جگر (Liver) میں بنتاہے اور پتے (Gall Bladder) میں جمع رکھا جاتا ہے۔ باضے کے دوارن یہ بڑی آنت میں موجود غذامیں شامل کیا جاتا ہے۔ باضے کے دوارن یہ بڑی آنت میں موجود غذامیں شامل کیا جاتا ہے۔ یہ بی ہوتے ہیں جو کہ خون میں موجود مرخ ماؤے بیرو بین (Bili Rubin) اور بلی ورڈن (Biliverdin) تامی رنگدار ماؤے بھی ہوتے ہیں جو کہ خون میں موجود مرخ ماؤے ہیں۔ یہ بیرو بین اور بڑی آنت میں موجود غذامیں شامل کے جاتے ہیں اور بڑی آنت غذا کے سفر کا آخری مقام ہے جس کے بعداس میں کوئی کیمیائی تبدیلی یا تعمل نہیں ہو تالہٰذاا نہی ماؤوں کی موجود غذامیں شامل کے مربط خانے نے فضلہ پاخانے کی شکل میں جسم سے باہر آجاتا ہے۔ جگر کی تھی بیاری (مثلاً بیلیا) کی وجہ سے آگر ہائل بننا متاثر موجود غذامیں شامل ہو جائے تیں۔ای لیے بیلیا کے مربط کیا خانہ ہاکازر دیا سفیدی مائل ہو تا ہے۔



ي زان

نام كتاب : رجر حياتيات حصداول برائ بار بوي جماعت

نام مصنف : رقيع الدين ناصر

ناشر : رفيع الدين ناصر

صفحات : 189

قیت : 100رویے

مبصر : تتمس الاسلام فاروقي

اردوزبان میں نصابی کتب کی کی اور پھر عدم دستیابی ایک عام شکایت ہے۔ ایک جائزہ یہ بھی نشان دہی کر تاہے کہ اردو میڈیم کے طلباء بحثیت مجموعی سائنس سے بیزار ہیں۔ اطراف میں نظر دوڑایے تو اُردو میڈیم اسکولوں کے اعدادو شار اس مفرد ضے کی تصدیق کرتے نظر آئیں گے۔ گر آپ خود سے یہ سوال پوچھے کہ کیا تج فی اُردو میڈیم اور سائنس سے بیزاری کا کوئی تعلق ممکن ہے۔ شاید نہیں۔ تو پھر اس صورت حال کی وجہ کوئی تعلق ممکن ہے۔ شاید نہیں۔ تو پھر اس صورت حال کی وجہ کیا ہے۔ اُرود میڈیم طلباء بھی وہی دماغ لے کر آتے ہیں جو دوسرے کے پاس ہے، پھر بھلا اس بیزاری کا سب کیا ہو سکتا ہے؟ بات بہت آسان ہے۔ ہم نے جو پچھا ہے بچوں کو فراہم کیا ہو سکتا ہو سے اس کا رد عمل ہے۔ اور سے جو پچھ بھی دستیاب ہو ان کا معیاراس درجہ نا قص ہے دوسرے جو پچھ بھی دستیاب ہو ان کا معیاراس درجہ نا قص ہے دوسرے جو پچھ بھی دستیاب ہو ان کا معیاراس درجہ نا قص ہے دوسرے جو پچھ بھی دستیاب ہو ان کا معیاراس درجہ نا قص ہے دوسرے جو پچھ بھی دستیاب ہو ان کا معیاراس درجہ نا قص ہے دوسرے جو پچھ بھی دستیاب ہو ان کا معیاراس درجہ نا قص ہے دوسرے جو پچھ بھی دستیاب ہو ان کا معیاراس درجہ نا قص ہے دوسرے جو پچھ بھی دستیاب ہو ان کا معیاراس درجہ نا قص ہے دوسرے جو پچھ بھی دستیاب ہو ان کا معیاراس درجہ نا قص ہے کہ صرف بیزاری ہی پیدا کر سکتا ہے۔

ان ناگفتد بہ حالات میں جب بھی کوئی اہل علم طلباء کی جائز حاجات پوری کرنے کی کوشش کرتا ہے تو ہے ساختہ اے خوش آمدید کہنے کودل چاہتا ہے۔ محترم رفیع الدین ناصر صاحب جو اورنگ آباد کالج فارو یمن کے شعبہ حیاتیات ہے وابستہ ہیں انھوں نے ایسائی خوش آئند قدم اُٹھایا ہے اور بار ہویں جماعت کے طلباء کے لئے رہبر حیاتیات نام ہے ایک بے حدکار آمد کتاب تھنیف کی

ہے۔ یہ کتاب مہاراشر اسٹیٹ بورڈ آف سینڈری ایجو کیش، بونہ
کے موجودہ نصاب کے مطابق مر تب گی گئے ہے۔ مختلف عنوانات
جیسے مینڈل کے قوانین توارث، جین، نباتات کی خانہ نشین اور
ضلوں میں سدھار کے طریقے، کھادی، حشرات کش اور حشرات
پر قابو پانے کا حیاتیاتی طریقہ ،حیاتیائی توانائی، حیاتیاتی مکینولوجی
،در جہ بندی، زمین پر نباتات کی فتح، شعاعی ترکیب، عمل تنقس اور
بند بچہ نباتات میں جنسی عمل تولید کی تفصیلات سوال اور جواب کی
شکل میں چیش کی گئی جیں ۔سوالات مر تب کرتے وقت ناصر
صاحب نے بورڈ کے امتحان میں پوچھے جانے والے سوالات کو بھی
صاحب نے بورڈ کے امتحان میں پوچھے جانے والے سوالات کو بھی
پیش نظر رکھا ہے تاکہ طلباء نہ صرف مضمون پر گرفت حاصل
کریں بلکہ ان میں سوالات کا ختصار کے ساتھ جامع جواب دیے کا
سیقہ بھی پیدا ہو۔

سائنسی اصطلاحات اگریزی اور اردو دونوں میں دینے کی کوشش کی گئے ہے جو طلباء کے بوجھ کو کسی قدر بڑھادی ہے۔وقت احمیا ہے ملک میر سطح پر اصطلاحات کے استعال کے سلسلے میں کوئی شہبت مشترک پالیسی تھکیل دی جائے تاکہ اردو نصابی اور المدادی کتب کی زبان میں سادگی اور روانی در آئے اور وہ طلباء کے لئے زیادہ لائق فہم بن سکیس۔ کتاب کے متن کو اشکال کی مدد سے فعال بنایا گیا ہے ،زیادہ تراشکال معیاری اور واضح ہیں تا ہمکہیں کہیں وہ ضرورت سے زیادہ تجھوٹی ہوگئی ہیں اور ان کی تفصیلات پڑھنے میں دشواری ہوتی ہے۔

موجودہ دور میں کتاب چھاپنا اوراس کی قیت کم رکھنائیک مشکل کام ہے، پھر بھی طلباء کوذہن میں رکھتے ہوئے اگر قیت سوروپ سے کم ہوتی تو بہتر تھا۔ قوی امید ہے کہ یہ کتاب طلباء کی ضرور توں کو پورا کرے گیاور طلباء میں اس کی بھر پوریذ برائی کی جائے گی۔



ردع مل

محترم المقام ذاكثر محمداسكم يرويز صاحب السلام عليكم ورحمة الله وبركانة

عتمبر 2003ء کے شارے میں آفتاب بھائی کا خط "وقت کیاہے" نظرے گزرا۔ اس کے بعد میری ان سے E-mail اور Online بات چیت بھی ہوئی اور انھوں نے ایک بہترین Article مجھے روانہ کیا اور میں سمجھتا ہوں کہ ان کا مذکورہ خط بھی ای ہے

نظرية اضافيت كى مخالفت كرنے والوں كے متعلق مير اخيال یہ ہے کہ یہ نظریہ مکمل طور پران کی سمجھ میں نہیں آیا۔ میں یہ تو نہیں کہناکہ اے Ultimate Theory ہونے کی حیثیت حاصل ہے اور نہ مجھے اس سے بحث ہے کہ اسے ریاضی کے اصولوں سے حمل طرح ثابت کیاجاسکتاہے۔ میں یباں تک تو اس نظریہ ہے پوری طرح متفق ہوں کہ ماۃ اور توانائی ایک ہی شیئے کی دو مختلف شکلیں ہیں کیکن جہاں تک روشنی کی رفتار کاسوال ہے تواس کا معالمہ کچھ اس طرح ہے کہ ہم چو تکہ مشاہدہ روشنی کی بی وجہ سے کرتے ہیں جو کہ اشیاء پر پڑ کر منعکس ہوتی ہے اس لیے لورینٹز نے ا بی مساوات کو ٹابت کرنے میں روشنی کی رفتار کو شامل کیا اور چونکہ آئنسٹائن کی مساوات میں ای کا استعال کیا گیاہے اس لیے "C"اضافیت میں بھی داخل ہو گیا۔اگریہ ٹابت ہو جائے کہ مشاہرہ (Jensing) کااور کوئی ذریعہ ہے جوروشنی کی رفتار سے بھی زیادہ تیزر فیارے تو میرے خیال ہےاس نظریہ میں اتنی تبدیلی ہوگی کہ "C" کی جگه حس کی وہ رفتار استعمال ہونے لگے گی اور اس STR (Special Theory of Relativity) میں جہاں "روشی کی رفتار "استعال کیا گیاہے وہاں وہاں یہی "زیر اسر ارر فتار "استعال

آفتاب صاحب کی Proxima Centauriوالی مثال به ٹابت کرتی ہے کہ (معاف کیجئے) یہ نظریہ ان کے ذہن میں بھی صاف نہیں ہے۔ پہلے توبہ سمجھ لینا جائے کہ نہ مطلق زمان کا تصور یایاجاتا ہے نہ مطلق مکان کا، بلکہ یہ دونوں بی اضافی (Relative) موتے ہیں۔ جے آب4نوری سال کا فاصلہ کہد رہے ہیں وہ اس مشاہد کے لیے ہے جو زمین کی فریم میں موجود ہے ای طرح ہے وقت 4.4 سال بھی ای مثاہر کے لیے ہے۔ کیکن اس مثاہر کے لیے جوخلائی راکٹ کی فریم میں موجود ہے اس کا زمان یا وقت تو آپ نے سیح معلوم کیا 1.9 سال لیکن مکان یا فاصلہ کیوں نبیں معلوم کیا جس طرح آپ نے ٹرین کی اسبائی معلوم کی ہے جو کہ معمول ہے کم آتی ہے، جناب جے آپ احتقانہ خیال کہدر ہے ہیں وہی تواس نظریہ کی سنسنی خیزی ہے کہ فاصلہ بھی اس کے لیے سٹ جائے گااور لور نیٹر کے Length Contraction کے مطابق به فاصله 1.71 نوري سال ہو جائے گا اس طرح جب آب ر فآر $V = \frac{1.71}{1.9} = 0.9C$ بی آئے گی۔

آپ نے آئنسٹائن کے فار مولے میں جس چو تھے Vector کا حوالہ دیاہے وہ دراصل وقت ہےاور کم از کم اس فار مولے ہے تو یہ ٹابت نہیں ہو تاکہ روشنی کی رفتار سے زیادہ رفتار حاصل کرنا ممکن ے۔ میں یہ بھی نہیں کہا کہ یہ ناممکن ہے بلکہ آپ نے Xenon لیب کے تجربے کی جو مثال دی ہے وہ بھی در حقیقت آئنسٹائن کے حق میں ہی جاتی ہے۔ جے J.Y.Lu نے X-wave کانام دیادہ روشنی یا فوٹون کا Acceleration تھا جس میں نوزل(Nozzle) کا اصول استعال کر کے فوٹون کی توانائی بالحرکت (Kinetic Energy) بڑھا وی گئی اور رفآر بوھنے ہے روشنی اہروں میں تبدیل ہو گئی جے



ردعمسل

کے ترجموں کو نقل کیا ہے اور اپنی رائے بھی ظاہر کی ہے۔ چو تکہ
آیت نہ کورہ فاکسار کی تحریر ہے منسوب ہے اس لئے اپنی اولین
ذمہ داری سجھتا ہوں کہ اس آیت کے ترجے کی آپ کے رسالہ
سائنس کے توسط ہے وضاحت کردوں۔دراصل آیت منقولہ یہ
ہے: لا الشمسُ ینبغی لھا ان تدرك القمر۔ ولا اللیلُ
سابقُ النّهار وكل فی فلك یسبحون ترجمہ نہ سورج کے
سابقُ النّهار وكل فی فلك یسبحون ترجمہ نہ سورج کے
بس میں ہے کہ وہ چاند کو جا يكڑ ہے اور نہ رات دن پر سبقت لے
جا كتى ہے۔سب اینے اپنے فلک میں تیرر ہے ہیں۔

ند کورہ بالا آیت کے جس ھے کے ترجے پر معزز موصوف نے دومفہوم نکالا ہے بعنی رات دن کے بعد آتی ہے یارات دن سے پہلے اس کے دوسرے مفہوم ہے تفق ہونے کے لئے وجود اور عدم وجود کی لفظی دلیل کا سہار الیا ہے۔ اس پر بحث سے گریز کرتے ہوئے میں اپنی رائے ایک حقیر عقلی دلیل کے ساتھ محفوظ رکھتا ہوں وہ یہ کہ دونوں مفہوم اپنی جگہ پر صحیح ہیں۔ مثال کے طور پرجو بچ رات کے اور جو بچہ دات کے اور جو بچہ دن میں پیدا ہوتا ہے اس کے لئے رات دن کے بید آتی ہے اور جو بچہ دن میں پیدا ہوتا ہے اس کے لئے رات دن کے بعد آتی ہے۔

دوسری بات ہے سورج اور چاند کے فلک میں تیر نے کی تو،
پہلے یہ ذہن نشین کرلین چاہئے کہ قرآن حکیم جیسا کہ نام سے
واضح ہے صرف ایک کمل دستور حیات ہی نہیں بلکہ قیامت تک کے
لیے علم و حکمت کی کتاب بھی ہے۔ چنانچہ 1400 سال پہلے اگر غور
کیا جائے تو سورج اور چاند ایسے ہی واضح اجرام فلکی تھے جو آسان پ
اپنی راہوں پر تیرتے ہوئے نظر آتے ہوں گے جبکہ زمین سے
مشاہدہ کرنے والوں کو یہ بھی پھ نہیں تھا کہ زمین خود اپنے محور پ
گردش کرتی ہوئی اپنے کی فلک (مدار) پر تیرر بی ہے۔ اب جب
حدید فلکیات نے ثابت کردیا ہے کہ سورج نظام سمتی میں ساکت

آئندہائن نے اس طرح بیان کیا تھا کہ جب کوئی شے نور کی رفتارے زیادہ رفتارے سفر کرتی ہے تو نگاہوں سے عائب ہو جاتی ہے۔ اس طرح ہم کہد سکتے ہیں کہ دراصل اس نے بھی فرض کر لیا تھا کہ نور کی رفتارے زیادہ رفتار عاصل کرنا ممکن ہے۔

رہی بات اور نیوز کی مساوات کی ریاضی سند کے متعلق تو سر دست اتنا ہی کہوں گا کہ E=mC² نتیج ہے اہل سائنس فا کدہ اٹھا چکے ہیں۔ ماڈے کی توانائی میں تبدیلی ای نظریے کا نتیجہ ہے آج بھی ہیر وشیمااور ناگاساکی والے بھگت رہے ہیں اور سیہ تو سبجی جانتے ہیں کہ غلط چیز کو بنیاد بناکر کوئی صبحے چیز خابت نہیں کی جاسکتی۔ لور نیوز کی مساوات میں تھوڑی بہت تبدیلی ممکن ہے لیکن جاسکتی۔ لور نیوز کی مساوات میں تھوڑی بہت تبدیلی ممکن ہے لیکن اسے بالکل بے بنیاد قرار د نہیں دیا جاسکتا۔

اس خط کے ساتھ ہی ای موضوع پر ایک مختر مضمون حاضر خدمت ہے *۔ آپ کے خیالات کا نظار رہے گا۔ اللہ کرے آپ خیر وعافیت ہے ہوں۔

التدحافظ

محرد مضالن

3158 لين تمبر 1

اکبرچوک د هو لے۔424001 ramzan145@hotmail.com

> کری جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز ایڈیٹر ماہنامہ" سائنس" وہلی السلام علیم

باعث تحریریہ ہے کہ ماہنامہ سائنس کے نومبر کے شارے میں ایک خط معزز جناب تھیم ظل الرحن صاحب کی طرف سے شائع ہوا ہے جس کا تعلق ماہ ستمبر کے میرے مضمون" قرآن کریم اور موجودہ نظام شمی" ہے ہے۔اس مضمون میں ایک آیت منقولہ کے منہوم ہے متعلق معزز موصوف نے مختلف علماء، مفسرین،

^{*}مضمون شامل اشاعت ہے۔



ہاور جا ندز مین کے جاروں طرف ایک مدار بر گردش میں ہاور ز مین سورج کے حارول طرف ایک بیضوی مدار پر حرکت پذیر ہے توغور طلب بات یہ ہے کہ اگر زمین پر ایک محض کس میدان میں ا پی جگہ ساکت کھڑا ہے اور بچوں کی ایک ٹرین اس کے حیاروں طرف 100 گز کے فاصلہ پر پٹری پر گھوم رہی ہے تو بظاہر تو آدمی ساکت ہے اور ٹرین گھوم رہی ہے، لیکن اگر زمین کی گروش کو نظام ستمل کے مد نظر دیکھا جائے تو سائت آدمی اور گھومتی ہو کی ٹرین دونوں زمین کے ساتھ سورج کے گرد گھومتے ہوئے ہوں گے۔ ٹھک ای طرح قر آن حکیم میں ار شاد ہوا ہے" اور سور ٹ، ووا پنے ممکانے کی طرف جلا جارہاہے۔ یہ زبردست علیم بستی کا باندھاہوا

جدید فلکیات کے انکشافات ہے یہ ٹابت ہو چکا ہے کہ جس طرح زمین ،سورج کے جاروں طرف ایک فلک (مدار) پر تھوم ربی ہے۔ای طرح سورج، بیٹار ستاروں پر مشتل ہاری Andromeda کیلیکسی کے مرکز کے جاروں طرف ٹروش كرريا عـ (حواله: Stephen Hawkings "Abrief history "of time باب اول، سطر ۔ 3) اس طرح باری تعالی نے آیت ند كوره مين اس حقيقت كانكشاف يود وصدى قبل بي كرد ما تحاب يروفيسر قمرالتدخال صدر شعبهٔ ریانسیات ىينٹاينڈريوز، ني۔ بن کا ^{نيگ}ور ڪھور

		قومی ار دو کونسل کی 1۔ موزوں تکناوجی ڈائر کنوی) طرف چلا جارباہے۔ یہ زبر دست علیم جستی کا باند ها ہوا بے"(یلیمن:38)
ئے۔ر ستو تن =/22	ب دا العالم الماسية	2۔ نوریات کے	
م کی =/13	سيد مسعود فسيين أبعذ	3۔ بشور حتان کُ زیامتی زمینیں اوران کُ زرخیز ی	رهاؤس کی این کی ا
10/=	ایمرایمریبری اگز فلیل اندفار	4۔ ہندوستان میں موزوں نکناو ٹی کی قرسطے کی تجویز	ی مقک عطر وی مجموعہ عطر نت الفر دوس نیز 60 مجموعہ ، عطر سلمنی
5/=	قومی ارده نولس	5۔ دیرتیات(عصدروم)	نته هر دوس میز رفطه بنویه ، عظر سی است. هو جاتی و تاج مار که سر مه ودیگر عطریات
=/80 ئىي	فاق زن شره شری شره د نورمو ^{ان}	6- مائنس کر تدریش (تیمری صوفت)	ول سیل ورشیل میں خرید فرمائیں
	واکند اخرار مسین کلیش شبره کیش -	7- سائنى فعاچى 8- فى منم تراخى	میں الوں کے لئے جزی ہو نیوں سے تیار مبندی۔
35/=	5_4-11-	9. گھ ۾ سائشي	حنا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔
13'=	۾ "سان ڏياڻي	10 - نشخی آورا ششار در بات العاط داخر فشویش	يه چندن ابش جدد كو نكهار كرچرك وشاداب
		قوی کونسل برائے فران نئومت بندادیت دائے	ر ماوُس 633 چنگی قبر ، جامع مسجد ، د ملی <u>ـ</u> 6

			ر عطریات
80/=	الحازية ٨٠	6۔ سائنس کی تمدیس	رحریات
	م رسی شر مار خارم و تقلیه	(تيسرق صوحت)	فرمائين ا
15/=	وأستراهم والمسيمين	. 7- سائنس شعاص	
22/= 🔆	المليش سنعاد ليشيء تعبار	8 ۽ فن صغم تراشي	ہے تیار مبندی۔
35/=	ಲ್ಲಿ∻•* :-	9 گرویوس کشن	و قبیں۔
13 =	ميم 'سن نور نني	10 - منتقی کول شهر وری ک	برے کوشاداب
		المصاداه والموشوعيش	
انسانی دسائل	دوزیان وزارت ترقی	قوی کو نسل برائے فروٹ ا	
		تحكومت بند اوييت بازك ا	جد ، و بلى -6
610 81	59 🚉 610 338	ن 31, 610 3938	

ے سب آخر

اور کیے

ألثاسيدها

ألخ قدم

ألجه كنة

و خمبر 2003ء

اسلامي نشاة ثانيه بيول

اس دل کے تڑیے کا کچھ تو جلیل ار شدخاں

ڈاکٹرافتڈار حسین فاروقی

عبدالله ولى بخش قادري

آ فآب احمد

	2003		_	الساداد	3
		(119 5 10	تمارے:08)	
(108)48	نعمت الله غوري	اليكثريكل انجيئر نگ كيا ب	(114)25	ڈاکٹررضیہ خاتون زیدی	آک:مدار
(113)10	پروفیسر وہاب قیصر	أف بيه شور	(114) 3	محمد رضى الدين معظم	آم: قدرت كاعظيم تحفه
(108)28	غلام حسين صديقى	انٹر نیٹ کیاہے؟	(115)45	انصارى نہال احمد	/
(110)11	ڈاکٹر امان	انجير	(109)3	ڈاکٹراعظم شاہ خاں	
(113)23	ڈاکٹرافتدار حسین فارو تی	انگریزی کے نباتاتی نام	(109)41	بهرام خال	
(116)9	فبمينه	انسانی جنیوم	(112)48	ببرام خال	آواز کی رفتار
	744740	انو کھی دراثت	(113)47	The same of the sa	de mans an
(108)18	ڈاکٹراعظم شاہ خاں شاہ		(116)30	پروفیسر مثین فاطمه	آیئے جیلی بنائمیں
(109)44	شامین پرویز ز	او پرچڑ هتا کھلونا : عظر	(117)3	ڈاکٹر عبدالناصر فاروقی	ا بن سینااور اس کے جرحی
(113)13	الطاف صوفى	اوزون: نعمت عظمیٰ			کارنامے
(109)20	ڈاکٹر نجیب حظہ عمار	بالوں کے مساکل	(108)5	ڈاکٹر عبدالناصر فارو تی	ابوالقاسم ز ہراوی:
(115)16	ڈاکٹرریحانانصاری	بچوں کود ود ھاپلانا		8	ایک عظیم سر جن
(118)41	عبدالله جان	يرويين	(112)11	سمس الرحمان فاروقي	أردوسا تنس اور مسلمان
(118)27	ۋاكٹررىجان انصارى	بڑھاپے کے علمی ساتھی	(118)25	ۋاكٹراقتدار حسين فارو تی	اور ک
		امراض	(110)26	ذاكثراقتذار حسين فاروقي	اسٹارچ قد ^ر ت کانایاب تحفہ

بل يور ۋ (118)5

یتے داراور بے پتے کی

سبزيال

11

(110)54(113)51

(114)54

(115)37

(119)43

(118)30

(119)18

یولیو ثن حاضر ہو (ڈرامہ) عبدالرب کار دار (113)16اُردو**سائنس**اہنامہ

ڈاکٹر امان

ڈاکٹر امان

51

(114)16

(119)3

(116)16

(111)51

(112)51

(114)53

(115)49(117)49

(119)44

(110)17	محداسلم قاسى	دوہا تیں:دین مدارس کے ذمد داروں سے	(108)39 (109)31	فبميد	چیشرفت
	21,	W	(110)39 (111)38		
(117)18	ڈاکٹر عبیدالر حمٰن س	دودھ کادودھ پاٹی کاپائی تاہم	(113)43 (115)33		
(112)38	درس گاهاسلای ت	دینی ود نیاوی تعلیم سه	(116)34		
(108)49	خان قرالزماں -	2 ہے99 تک پہاڑے	(117)35 (118)38		
(114)28	ڈا کٹر عدیل ار شدخاں	ذات بارى تعالى اور فزنمس	(119)35	. He /	
		کا آئینہ	(110)5	ذاكثراعظم شاه غال	200 g
(114)22	ۋاكٹر عابد معز	ذیابطیس اور جڑی بو نیا <u>ں</u>	(119)13	محدد مضان	15 AM2
(113)34	زبير وحيد	زک ،	(109)48	محمد جنيداحمه حقانى	ترانهٔ منم (نظم)
(109)54	قار ئىين	ر د عمل	(113)32	ڈا <i>کٹر</i> امان	
(111)53 (117)54			(112)30	ڈا <i>کٹر</i> امان	فماتز
(118)50			(112)3	ذاكنر شمسالاسلام فاروقى	جاسوس کیڑے
(119)48 (117)21	محمه جنيد حقاني	رشته ثجروبشر	(117)30	200	جام،مربے،اچاراور چٹنیاں پر
(119)27	د اکثرریحان انصاری داکثرریحان انصاری	روحانی ڈاکو	(115)6	مولانا محمر كليم صديقي	
(113)19	و معراج محمد معراج	رویت باری تعالیٰ کیوں		ā a	قبم قرآن
(113)19	<i>O y x</i>	روی ت بار ن حان یون ممکن نہیں	(113)35	ڈاکٹر محمد قاسم دہلوی	جگر کی ہاتیں •
			(117)25	ئەد فىسرىلك كاظم	حاِ کایٹ کی کہائی
(115)25	ز بیر وحید خته ما	ریاح	(118)32	زبير وحيد	عائے
(111)3		ريميانا(پلک جھپکتے غائب)	(115)3	سيداختر على	چىكىداد مېرىي
(109)17	*** **********************************	زعفر إن: قدرت كابيش بباتحذ	(116)45	عبدالودود دانساري	• ساني اركان: منظر پس منظر
(116)3	وَا كَنْرَ مُثْمَّى الاسلام فارو قى		(109)33	ذاكتر تنمسالاسلام فاروقي	حشرات الإرمنس
(112)7	ذاكثر عبدالمعز بتس	سارس:پُراسرار نمونیه	(114)48 (115)39		
(110)45	الجحم اقبال	سالانہ امتحان کے لیے د ماغ	(116)40		
(111)8	ڈاکٹر نصل بن۔ م۔احمد	سائنس اور حقائق	(117)40 (118)44		
(108)53	اواره	سائنش کلب	(108)26	ذا كثرامان	خو بانی
(109)49	L.	. C Y	(109)29	ۋائىزالىن_ايم_رىغابلگراي	خوشیال آپ کے باتھ میں
(115)47	احمد على	سائنس کوئز	(109)9	زبير وحيد	دانتوں کی صفائی
(116)49 (117)47			(111)27	متبول احمد سراج	
(118)46			(118)13	شابدرشید شابدرشید	
(119)41			(110)10	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	_0, 0,
درو برام ام	اُردو سائ ٹ	52	2		د سمبر 2003ء
		0.			

(117)37	عبدالله جال	فلورين	(112)36	زبير وحيد	ىب <u>زي</u> ال
(112)28	ؤاكثر محمداسكم پرويز	قر آن اور سائنس	(109)24	الطاف احمد صوفى	ستاروں ہے آ گے جہاں
(116)21	پروفیسر قمرالله خال	قر آن ڪيم اور موجو ده			اور مجھی ہیں
		نظام سمشى	(108)41	ذاكثر سمس الاسلام فاروقى	سُر بھی کیڑے
(108)15	عبدالغني شيخ	قر آنی آیتی،احاد یثاور	(108)10	ۋاكثر عابد معز	شکر کااستعال کم کریں
		جدید سا تنش	(114)14	مولا نامحمر كليم صديقي	شكر كامر ض اور سنت نبوي
(108)32	زبير وحيد	توت اراد ی			ہے اس کا علاج (ایک واقعہ)
(110)49	عبدالله جان	كاربن:نامياتي عضر	(111)40	اواره	سوال جواب
(111)47			(112)53		
(112)45	واكترون حسوان آ	كافور	(113)53 (115)51		
(111)14	ڈا کٹرافتڈار تحسین فارو تی ۔		(119)45		
(109)52	ملک عبدالاحد 	کاوش	(116)37	سيداختر على	مورج جب مغرب سے نکلا
(115)53	انصارى عائشه صديقة		(117)45	محمد فيض عالم	سورج
(115)54	محد زاہد خال - سام	W 1	(109)13	فبميند	سویا بین:خوا تین کے لیے
(116)19	ڈاکٹر عبدالعز تحس	کابل نظر			ایک نعمت
(108)24	ڈاکٹر محمداسکم پرویز	کتاب عالم سے سبق	(110)35	ۋاكىزر ضابگرامى	سيب اور گاجر
(109)7	ga.		(113)45	عبدالله جان	سيليكان مثي كاعضر
(110)9			(114)39	•	, , ,
(112)34			(119)39	انصارى نبال دحد	شہاب ٹا قب
(114)31 (115)27			(108)35	فبميد	:2.
(116)42	" بدالله جال	کلورین: سنر عفسر	(111)42	احسان الله اح م	طفیلی جانور طفیلی جانور
(113)26	ة اكثر عبد المعز عشس قاكثر عبد المعز عشس	کنیکٹ بینس کنٹیکٹ بینس	(114)52	ڈی ابراہیم شریف	Carlo
(119)29	پروفیسر ملک کاظم	کے محبور:ایک نعمت	(109)36		علم ریاضی کے سنگ میل
(115)42	ببرام فال	کیاجا ند پر آواز ہے	(114)42	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	م م علم کیمیاه میں نو بل انعامات
(108)21	دًا كنر فضل بي مراحم	ئياز مين گول ہے . سياز مين گول ہے	(119)17	ذا كنزاحمه على برقى	علم ودانش کی جباں میں
(117)27	جمال نصرت	کیا ہو چکااور بھی کیا ہو گا	ATT BESTON		روشیٰ سائنس ہے(نظم)
(119)37	عبدالله جان	AND ASSESSED THE SECOND	(108)43	ڈاکٹراقتدار حسین فارو تی	علم میک سے سنگ میل
(115)30	ۋاكٹراليں۔ايم۔رضا	گوشت كااستعال كيول	(110)30	يرو فيسر متين فاطمه	
7		ضروری ہے	(117)14	ى عبداللە ولى بخش قادرى	
1.1	v. 51	F2			
سمامامه	أردوسائن	53			وحمبر2003ء

(110)13	طاهره	ننے فون: نیاا تقلاب	(111)30	دُا لِنْزَامَان	19
(118)21	پروفیسر قمرالله خال	وقت کیابتداء بگ بینگ اور	(115)8	ذاكثر عبدالمعزشش	لے مک
		قرآن ڪيم	(108)37	اواره	ماحول واچ
(116)52	آ فآب احمد	وقت کیاہے؟			
(115)18	ۋاكثر فضل بن م-احمد	وقت کیاچیز ہے نضاء	(118)34 (119)32		
		کیاہے	(117)10	پروفیسر قمرالله خال	مسلم امت، کا ئنات اور
(110)52	نعمت الله غوري	وقت نعمت ہے		100 N	قرآن عيم
(109)26	راشد حسين عبدالجيد	مارے مدارس: ایک تاثر	(119)23	ڈاکٹراقتڈاراحسین فاروقی ن	لو بان:ا یک جائزه
(113)37	واكثرر ضابككرامي	ہونے والی ماں کی صحت کی	(110)41	عبدالغني شيخ عبدالغني شيخ	مسلمان جغرافيه دال
		د کچه بھال	(111)34	عبدالغني شيخ	مسلمان اورعكم
(108)46	عبدالله جان	بيليم	(112)40 (114)34		
(109)38		:*	(116)26	عدنان سيفي	میشمی بو حل، کژوایج
(108)51 (109)45	سيداختر على	ىيە اعداد	(117)51	ڈا کٹر عبیدالر حمٰن	ميزان
			(109)50	ڈاکٹر شبیرابروی م	
, یدے	معتبر انگریزی ج	امت کے دو	(118)49	تتشسالا سلام فاروقى	
	نڌياً SLIM INDIA		(119)47		
	مرچ اور د ستادیزی خدمت مسلسا		(109)15	عبدالغني شيخ	نسل انسانی، قر آن اور
68 صفحات میں	ت میں عام ماہانداشاعتیں کم از کم 8	نیا خصوصی شاره 628 صفحا			سائنش
روپخ ے:70نورو	راد:275روپے،ادارے: 550ر پر ون ملک افراد:35بورو، ادار۔	مالاندائتراك: افر مالانداثتراك امر ميل ب	(111)20	پروفیسر احمد سجاد	نشاة ثاني اور سائنس كريمة
THE MI	ت ILLI GAZETTE	یدره روزه ملی گز			و نکنالو جی
900	، ہند کا نمبر ایک آگریز ی اخبار	اسلاميان		رور ی اعلان	(ض
	تان کے بڑے اخبار ات میں : ایسی میں اس میں سرتکما			74. J	
نا تاور	سلمانان بنداور عالم اسلام کالعمل، ب بینند مرقع، بین الاقوای معیار			ع ہونے والے اشتہارابِ ۔ ۔ ۔ ۔	
راير ميل 30 يورو	پهندوستان=/220 ثيم ير ون ملک		سنی بنی	یعے فراہم کیے جاتے ہیں حقۃ ۔ ۔ ک	مستهرین کے ذر
A STATE OF THE PARTY OF T	بائٹmilligazette.com.	the state of the s		ےیا خدمت کی شخفیق قار ^ک مد	
یا بھی ای میل یا خطے دابطہ قائم کریں۔ Pharos Media & Publishing Pvt Ltd				میںادارہ سائنس یا اس	
D-84, Abul F	Fazal Enclave-I, Jamia I Tel: (011) 2692 7483, 20	Nagar, New Delhi-25		ار ہےاور نہ بی جوابدہ ہے. ح	رضاكار ند توومه
	Email : info@pharosme		واره	1)	
1. 1	351í		54		2002
س ما جهامه	أردوسائذ	`	, ,		د همبر 2003ء

<u>ئے فون: نیاا نقلاب</u> طاہرہ

(110)13

ذ اکثرامان

(111)30

اُروو**سا ئنس**اہنامہ

=/50رویے زا کد بطور بنگ تمیشن بھیجیں۔

ترسيلِ زر وخط وكتابت كا پته

پته برائے عام خط وکتابت:

نو ٺ:

بعد ہی یاد و ہائی کریں۔

د خمبر 2003ء

خريداري رتحفه فارم

میں''اردو سائنس ماہنامہ''کاخریدار بنناحا ہتا ہوں راینے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا جا ہتا ہوں رخریداری کی تجدید

گرانا چاہتا ہوں(خریداری نمبر)رسالے کازر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رم چیک رڈرافٹ روانہ کررہاہوں۔رسالے کو درج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک رر جسر ی ارسال کریں:

1۔رسالہ رجشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیر سالانہ=/360روپے اور سادہ ڈاک سے =/180روپے ہے۔

اُردو**سائنس**ماہنامہ

2۔ آپ کے زرسالانہ روانہ کرنے اور ادارے ہے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزر جانے کے

3۔ چیک یاڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " بی تکھیں۔ دہلی ہے باہر کے چیکوں پر

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک د ہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20روپے

برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لبذا قار ئین سے درخواست ہے کہ اگر دبلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس

55

: 665/12ذاكر نگر ، نئى دهلى۔110025

ايديثر سائنس پوسٺ باكس نمبر 9764

جامعه نگر، نئی دهلی۔110025

میں =/50رویے بطور کمیشن زا کد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

سوال جواب کوپن	
	سائنس کوئز کوپن
	نام
	ے سر۔۔ خریداری نمبر(برائے خریدار)
	خریداری نمبر (برائے خریدار)
	مِشْغَلْدِمُثَلِّعًا مِنْ اللهِ مُنْ اللهِ مُنْفَالِدِ
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	گهرکاپة
	فين كوڙ
وز تارخ	اسکول روُ کان ر آفس کاپیة
	ر
کاوش کوپن	شرح اشتهارات
	تكمل صفح
عمر	نصف صفحہ= 1900 روپے کلاس چو تھائی صفحہ= 1300 روپے اسکوا
ل کانام و پیتة	چو تھائی تنظیمہ
ين كوۋ	اليضاً (ملني کلر)=/10,000 روپے
اپة	پشت کور (مکنی کلر)= 15,000 روپے گھر کا ایضا (دو کلر)= 12,000 روپے
	· · ·
ئى كوۋ	سی میش براشتهارات کاکام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔ میشن براشتهارات کاکام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔
	سابے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا
لی۔	ا قانونی جارہ جوئی صرف دبلی کی عدالتوں میں کی جائے آ
ت کا بلیاد کاد مه دار می تصنف کا ہے۔ دارت ماادارے کا متفق ہو ناضر ور ی تہیں ہے۔	 رسائے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صح رسائے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر، مجلس اد
ر، دبی سے پیپوالر 165/160دار مر مدیراعزازی:ڈاکٹر محمداسلم پرویز	اونر، پر نفر ، پبکشر شاہین نے کلا سیکل پر نفر س243 جاوڑی بازار نئی دبلی۔110025 سے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی و،
اُردو سائنس اہنامہ	د ممبر 2003ء

المالي المالية

نتی صدری کا عہبدنا میہ

آئے ہم بیعہد کریں کہ اس صدی کوہم اپنے لیے

دو پیجیل علم صدی"

بنائیں گےعلم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کوختم کردیں گے جس نے در سگاہوں کو''مدرسوں''اور ''اسکولوں''میں بانٹ کرآ دھےادھور ہے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آ یئے عہد کریں کہ نئی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہرایک اپنی سطح پر بیکوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سر پرتی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم کا نسل بھی مکمل علم حاصل کر سکے ۔۔۔۔۔ہم ایسی درسگا ہیں تشکیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہواور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشا علم کی کسی بھی شاخ میں ، چاہے وہ تفسیر، حدیث یا فقہ ہو، چاہے الیکٹرانکس،میڈیس یا میڈیا ہو، تعلیم جاری رکھ سکے گا۔

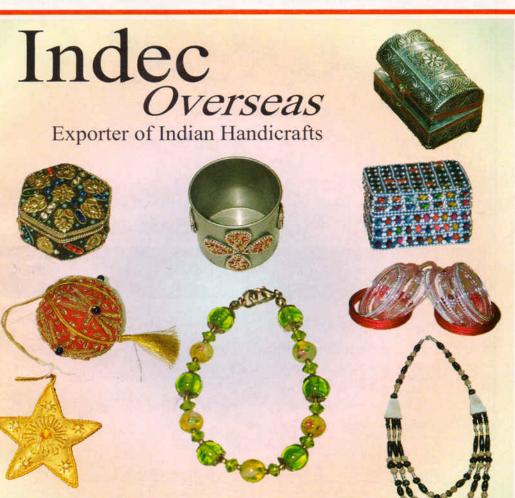
Julyfæi

الممل علم وتربیت سے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب وروز محض چند ارکان پر نہ گئے ہوں بلکہ وہ'' پورے کے پورے اسلام میں ہوں'' تا کہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیرِ امّت جس سے سب کوفیض پہنچے۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تعمیل کی غرض سے بی قدم اٹھا کیں گئو انشاء اللہ بینی صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

شاید که ترے دل میں اتر جائے مری بات

URDU SCIENCE MONTHLY DECEMBER 2003

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2003 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2003 Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/=,Regd.Post-Rs.380/=



We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851